

—: प्रामित्थान :—

हवीयंड सदेगभाछ वसाएरी
जनता दिनवर्षके प्रिन्टींग प्रेस
राणपुर (सो. २६वे)

आवृत्ति पहेली

नांअ १०००

छ. स. १६५४

वि. मं. २०१०

: मुद्रक :

हवीयंड सदेगभाछ वसाएरी

: मुद्रकस्थान :

जनता दिनवर्षके प्रिन्टींग प्रेस

मुग्रा आंषा रोड, राणपुर
(छ. अभवावाह)

ઉપોદ્ધાત

અમુક માનુષ્ય શનાવધાની છે કે દના એવું આપણામાંથી
 ૫૫મે સાંભળ્યું હતું. અવધાનની કળા આપણામાં જન્મે જુની હોય
 ન હોય છે. અવધાનના પ્રયોગે શાસ્ત્રક્રિતના સર્કસના એક નેવા
 ને છે. સર્કસના જેમ અનેક પ્રાણીઓ પોતાની આશ્ચર્યકારક કમરેતા
 ૧ જતાવે છે, તેમ અવધાનના પ્રયોગોમાં અવધાનકાર પોતાની
 ક્રિયાક્રિયા અનેક એક સભા આગળ રજૂ કરે છે.

શાસ્ત્રક્રિયા નમુનની જાણ ઉપયોગી શકિત છે. તે વિના જરા
 ૧ જ્ઞાન પ્રાપ્ત થઈ શકે નહિ. તર્કશાસ્ત્ર, ગણિતશાસ્ત્ર વગેરે વિષયો
 માં દર્શાવેલા શાસ્ત્રક્રિયાની હોતી નથી, તેમાં જન્મે જ્ઞાન સામીન
 જેવાં પરિણામો શાસ્ત્ર ન રહે, તે શાસ્ત્રમાં આગળ પ્રગતિ થઈ શકે
 છે. રમૂતિનાં અવધાનો રમત્તુશક્રિયાને કુળવચામાં અને વધારવામાં
 કરે છે, તેથી તે જન્મે ઉપકારક છે.

રમત્તુશક્રિયાનાં અવધાનો જોતાંએને આશ્ચર્યમાં ગરકાવ કરે છે
 ૫૫માં રમત્તુની શકિત તે દેખીતી જ છે, જન્મ તેમાં રમૂતિને મટ
 ૫૫માં માટે જન્મી શકિતોએને આશ્ચર્ય લેવામાં આવે છે એ વાત જન્મ
 ૫૫માં સોફ્ટ જાણે છે. આ શકિતોએની મદદથી શાસ્ત્ર રાખવાનું કામ
 ૫૫માં સંદેહ જાણે છે. દરેક અવધાની પોતાને માટે આવી શકિતોએ
 ૫૫માં રાખે છે અને કેટલીક શકિતોએ શુરુપરેપરેએ, ૫૫માં છે;
 ૫૫માં તરીકે, સંખ્યાને જાણે તે સંખ્યા જાણે, ૫૫માં એવો
 ૫૫માં શાસ્ત્ર છે. આવી શકિતોએ જાણે, ૫૫માં છે.

અવધાનને મદદ મદદ થશે, ૫૫માં એવી .

આ ચાવીઓથી સાચા રાખવાના જવાબો દૂરમાં નહીં છે. આવી ચાવીઓ પણ આ પુસ્તકમાં જણાવવામાં આવી છે. આ ચાવીઓનું ગાંધિનિષ્ઠ કારણ શું છે તે આ પુસ્તકમાં મામાન્ય રીતે જણાવ્યું નથી (એક બે ઠેકાણે એવો પ્રયત્ન કરેલો પણ મારો જવાબમાં આવ્યો છે) આનું કારણ એ છે કે આ પુસ્તક કંઈ ગંભીરનું પાઠ્ય પુસ્તક નથી, તેથી ચાવીઓના ગાંધિનિષ્ઠ કારણો આપવાનું તેનું શમ નથી, માત્ર જવાબ કરી ચાવીથી આને છે તે જણાવવાનું જ તેનું શમ છે. જે વાચકને બીજાગણિતનું તરન પ્રાથમિક જ્ઞાન પણ હશે, તે આ ચાવીઓનાં ગાંધિનિષ્ઠ કારણો અનુવાદથી જાણી શકશે. છતાં કર્તા અથવા બીજા કોઈ વિદ્વાન ચાવીઓની રીતોની ગાંધિનિષ્ઠ માબાતીઓ સેખ કે પુસ્તક દ્વારા આપશે, તો તેથી આ વિષયમાં તસ સંતોષ અને બીજાગણિત જાણના વાચકોને તે સમય થશે એમાં શંકા નથી.

ચાવી પુસ્તકો અને ચાવીઓ શ્રોતાઓની આગળ ખુલ્લી કરી દેવાથી પ્રયોગો મારેનું તેઓનું આશ્ચર્ય ઓછું થાય છે, તેથી ઘણા અવધાનીઓ આવી ચાવીઓ શુભ ગણે છે, અવધાનીઓની આ માન્યતા અમને વજનદાર લાગતી નથી. તેમાં તાત્કાલિક દૂંડો દગ્ગિ છે અને સામે સરવાળે તે અવધાનીને લાભકારક નથી. આ પુસ્તકના સેખકે આ ચાવીઓને વાચકની આગળ ખુલ્લી કરી છે, તેમાં એમણે કશું ગુમાવ્યું નથી; બિલકુલ, અવધાનીને સરળતા કરી આપીને એમણે વિદ્યાની સેવા કરી છે.

આ પુસ્તક લખવામાં સેખકનો મોટો શ્રમ દેખીતો જ છે. આ વિષયના રસિકો આ પુસ્તકનો પૂરો લાભ ઉઠાવીને સેખકના શ્રમને સાર્થક કરશે એમ હું હૃદયથી છું.

તા. ૧૩-૧-૫૪	}	હરિહર પ્રા. લેંદ
૨૨, સરસ્વતી સોસાયટી		
સરખેલ રોડ, અમદાવાદ-૭		

સમર્પણ

બાળશ્રદ્ધચારી સદ્ગુરુદેવ તપસ્વી
પંડિત સુનિશ્ચી હુંગરસી મહારાજના
પવિત્ર ચરણોમાં

પૂજ્ય ગુરુદેવ.....

આપથીએ અને બાગવતી જેન દિક્ષાનો પ્રથમિક મહામંત્ર આપી
મહાન કૃપાકર કરેલ છે, આપથીએ અને રત્નેદ-કિસ્લોની રોસની આપી,
કવિત્વનો મુરોદ્ધ જીગદી અને સ્તવનો રચવાની શક્તિ પ્રાપ્ત કરાવી છે
તથા મારી માદિત્ય લેખનની શ્રદ્ધાસાને આપે દર્શિપૂર્વક વધાવી લાઇ
તે માટે સાનુકુળતા આપી છે. અને આ “અવધાનનો કળા”માં
આપની સનન પ્રેરણા મળી છે તથા મારા જેવા પામર આત્મા પ્રેરે
નિરંતર આપથીના નિર્મળ અંતઃકરણમાં કનુણપૂર્વક કલ્યાણિક બાવના
પ્રવર્તિ રહેલ છે તે માટે ગુરુદેવ, હું આપનો સદાનો ઋણી છું. તેથી જ
મારી આપ જુદિયા લખેલ આ “અવધાનની કળા” નામનું
પુસ્તક આપથીના ચરણકમળમાં સમર્પણ કરવા હું બાઅચાળી થયો છું.

એચ ઈ.

આપનો વિનિત શિષ્ય

જયંતમુનિ

પ્રકાશકના બે બોલ

બાળ જ્ઞાત્યારી તપસ્વી પંડિત મુનિશ્રી ડુંગરેશી સ્વામી તથા તેમના શિષ્ય શતાવધાની કવિવર્ત જયંતમુનિ કાળા. ૨ અષ્ટાદી કચ્છી સવત્સર ૨૦૧૦ (વિક્રમ મંવત ૨૦૦૬)ના ચાતુર્માસ સાકડીયામા (કચ્છ-વાગડ) રવા દના. શતાવધાની જયંતમુનિની અવધાનની અદ્ભુત શક્તિ માટે મેં પદ્યોનાં ખૂબ સાંભળેલું હતું. તે મમલમાં હું મહારાજશ્રીના દર્શન કરવા ગયેલ ત્યા પ્રત્યક્ષ રીતે મહારાજશ્રીની અદ્ભુત શક્તિનો ખ્યાલ આવ્યો. તે વખતે મહારાજશ્રીએ જનતાની ખૂબ માગણીને લક્ષમાં રાખી આવી અમૂલ્ય વિદ્યા દરેક શીખી શકે તેટલા માટે 'અવધાનનાં કળા' નામનો નવિન ગ્રંથ તૈયાર કર્યો હતો. તે ગ્રંથ મહારાજશ્રીએ મને બતાવ્યો. મેં તે જોઈને તરત જ પ્રગટ કરવાની ઇતેજ્ઞતા બતાવી. ખરેખર મારા સદ્બાગ્યે આ મહાન ગ્રંથના પ્રકાશનનો લાભ મને મળ્યો. આ ગ્રંથ ધાર્યા કરતાં મોડો પ્રગટ થયો છે પણ તે આવડે જનતા સમક્ષ રજૂ થાય છે તે આનંદનો વિષય છે.

ગ્રંથની શૈલી બને તેટલી સરખી અને સુંદર બનાવવા લેખકે પ્રયત્ન કર્યો છે. છતાં 'અવધાનનાં કળા'નો સંબંધ ગણિતવિદ્યાના કેટલાક અધ્યાય નિયમે સાથે હોવાથી કેઈ કેઈ જગ્યાએ જે સમજવામા મુશ્કેલી લાગે તો તે માટે લેખકને રજૂ મળવાથી અથવા તો તેઓની સાથે પત્રવ્યવહાર કરવાથી શીખનારાઓને સરળતા લાગશે.

આતું અમૂલ્ય પુસ્તક મારા હાથે પ્રકાશન પામે છે તે માટે હું મનુષ્ય આનંદિત થયો છું. કેટલાકે અત્યાર સુધી આ વિદ્યાને ગુપ્ત

ગામવા પ્રવલ કરના હતા; ત્યારે આજના દેશકાળને સમજનાર અને
 જગતને આ વિદ્યામાં રસ લેતી કર્તાનાં સુંદર બાવો સેવનાર શ્રી
 નરપંતમુનિએ ક્રોધ પાત્ર જાતની સંકુચિતશક્તિ ન ગણતાં મુક્તભાવે આ
 મુદર અમૂલ્ય વિદ્યાનો અર્થ તૈયાર કર્યો છે તે માટે તેમને વધુમાં
 વધુ પંચવાદ હું આપું છું. શ્રી નરપંતમુનિએ ૧૭ વર્ષની નાની
 ઉંમરમાં દેહ્યા સહ ખૂબ સારું જ્ઞાન મેળવ્યું છે. અત્યારે ૨૫ વર્ષની
 યુવાન અવસ્થા છે. તેઓશ્રીની બાલશિક્ષાનું માટેની અપૂર્વ બાવના,
 યુવાન વયને ખેંચવાની આકર્ષણ શક્તિ છે અને અત્યાર સુધીમાં
 તેઓશ્રીએ ૮ પુસ્તકો બહાર પાડ્યા છે. ખરેખર આ ૨૫ વર્ષની
 નાની વયમાં ધણું સુંદર કામ કર્યું છે તે માટે તેમને લાખો
 પંચવાદ છે.

જૈન તથા જૈનેતર બંધુઓને આ પુસ્તકમાંથી ધણું જાણવાનું
 મળશે. વિદ્યા એ સર્વ વ્યાપી પદ છે આથી જૈન અથવા જૈનેતરોએ
 આ અમૂલ્ય વિદ્યા શીખવાનો પ્રયત્ન કરશે એટલે પુસ્તક પ્રકાશન
 કરવાનો મારો પ્રયત્ન સફળ થશે છે તેમ હું સમજીશ.

નરપંતમુનિ ૨૫ વર્ષની નાની વયના છે. છતાં ખૂબ કુસાહી છે.
 ક્રોધ કરતાની તમજા છે. તેમના ગુરુજી તપસ્વી પંડિત કુંભરસી
 મહારાજ એક શાત તપોમર્તિ છે. નાધુતાનાં ધણું ગુણો તેમનામાં
 નગરે પડે છે. આવા પવિત્ર ગુરુજીનાં અંશુમા બેસીને નરપંતમુનિએ
 જે કળાઓમાં વિશાસ સાધ્યો છે તે પૈકીની આ ‘અવધાનની કળા’
 એક છે. ગુરુ-શિષ્યની સુંદર જોડીનાં ફળ ૨૫ આ પુસ્તકના પ્રકા-
 શનમાં છે તેથી મને ખૂબ કુત્સાહ થયો છે. જૈન મુનિઓ વિદ્યાના
 ક્ષેત્રમાં પરાન્પૂર્વથી ધણો કાળો આપતા આવ્યા છે તે રીતે જ આ
 પુસ્તક પણ જૈન મુનિઓનાં જ્ઞાન જાગરમાંથી પ્રગટ થાય છે, તેથી મને
 ધણો હર્ષ થાય છે.

વાચકોને આ પુસ્તક ધણી રીતે અવધાન મહિત ખીલવવા માટે
 માર્ગદર્શક થશે. મુલ્ય ધારે તે પોતાના જ્ઞાનને ધણું વિશાળ કરી
 શકે તેમ છે. જ્ઞાનની પૂર્ણ વિશાળતા એ જ મુલ્ય જીવનનું ધ્યેય

પ્રકાશકના બે બોલ

બાળ ક્ષત્રચારી તપસ્વી પંડિત મુનિશ્રી ડુંગરસી સ્વામી તથા તેમના શુભિષ્ય શતાવધાની કવિવર જ્ઞાંતમુનિ શાખા. ૨ અષાઠી કચ્છી સપ્તમર ૨૦૧૦ (વિક્રમ સંવત ૨૦૬૬)ના ચાતુર્માસ સાકડીયામા (કચ્છ-વાગડ) રચા દત્તા. શતાવધાની જ્ઞાંતમુનિની અવધાનની અદ્ભુત શક્તિ માટે મેં પહેલાં ખૂબ સાંભળેલું હતું. તે સમયમાં હું મદારાજશ્રીના દર્શન કરવા ગયેલ ત્યા પ્રસન્ન રીતે મદારાજશ્રીની અદ્ભુત શક્તિનો ખ્યાલ આવ્યો. તે વખતે મદારાજશ્રીએ જનતાની ખૂબ માગણીને લક્ષમાં રાખી આવી અમુક વિદ્યા દરેક શીખી શકે તેટલા માટે 'અવધાનની કળા' નામનો નવિન ગ્રંથ તૈયાર કર્યો હતો. તે ગ્રંથ મદારાજશ્રીએ અને બતાવ્યો. મેં તે જોઈને તરત જ પ્રગટ કરવાની ઇતિજારી બતાવી. ખરેખર મારા સદ્ભાગ્યે આ મહાન ગ્રંથના પ્રકાશનનો સાબ મને મળ્યો. આ ગ્રંથ ધાર્પ કરતાં મોડો પ્રગટ થયો છે પણ તે આજે જનતા સમક્ષ રજૂ થાય છે તે આનંદનો વિષય છે.

ગ્રંથની શૈલી અને તેટલી સરખી અને સુંદર બનાવવા લેખકે પ્રયત્ન કર્યો છે. છતાં 'અવધાનની કળા'નો સંબંધ મણિવિદ્યાનાં કેટલાક અધરા નિયમે સાથે દોવાથી કાઈ કાઈ જગ્યાએ જો મમત્વપામા મુરકેલી લાગે તો તે માટે લેખકને રજા મળવાથી અથવા તો તેઓની સાથે પત્રવ્યવહાર કરવાથી શીખનારાઓને સરળતા લાગશે.

આવું અમુક પુસ્તક મારા હાથે પ્રકાશન પામે છે તે માટે હું બહુ આનંદિત થયો છું. કેટલાકે અત્યાર સુધી આ વિદ્યાને ગુપ્ત

ગામના પ્રવલ્લ કરતા હતા; ત્યારે આગળના દેશકાળને સમજનાર અને જાનને આ વિદ્યામાં રસ લેતી કરવાનાં સુંદર બાવો મેવનાર શ્રી ગણેશમુનિએ કોઈ પણ જાતની સંકુચિતચિત્તિ ન રાખતાં મુક્તિમાર્ગે આ નુર અમૂલ્ય વિદ્યાનો અર્થ તૈયાર કર્યો છે તે માટે તેમને વધુમા વધુ ધન્યવાદ હું આપું છું. શ્રી ગણેશમુનિએ ૧૭ વર્ષની નાની ઉંમરમાં દિવ્ય લઘુ ખૂબ સારું જ્ઞાન મેળવ્યું છે. અત્યારે ૨૫ વર્ષની કુવાન ઐવરયા છે. તેઓશ્રીની ભાવશિશુભૂ માટેની અપૂર્વ બાવના, કુવાન વયને ખેંચવાની આકર્ષણ શક્તિ છે અને અત્યાર સુધીમા તેઓશ્રીએ ૮ પુસ્તકો બહાર પાડ્યા છે. ખરેખર આ ૨૫ વર્ષની નાની વયમાં ધણું સુંદર જ્ઞાન કહ્યું છે તે માટે તેમને લાખો ધન્યવાદ છે.

જૈન તથા જૈનેતર બંધુઓને આ પુસ્તકમાંથી ધણું જાણવાનું મળશે. વિદ્યા એ સર્વ વ્યાપી ધન છે આથી જૈન અથવા જૈનેતરોએ આ અમૂલ્ય વિદ્ય શીખવાનો પ્રવલ્લ કરશે એટલે પુસ્તક પ્રકાશન કરવાનો માર્ગ પ્રવલ્લ સરળ થયો છે તેમ હું સમજીશ.

ગણેશમુનિ ૨૫ વર્ષની નાની વયમાં છે. છતાં ખૂબ ઉત્સાહી છે. કહક કરવાની તમજા છે. તેમના ગુરુજી તપસ્વી પંડિત કુંવરશી મહારાજ એક માંત્ર તપોમુર્તિ છે. મહાકુતાનાં ધણાં ગુણો તેમનામાં નગરે પડે છે. આવા પવિત્ર ગુરુજીનાં મંત્રણમા જોશીને ગણેશમુનિએ જે જ્ઞાઓમાં વિદ્યામ સાધ્યો છે તે પૈકીની આ 'અવધાનની જ્ઞા' એક છે. ગુરુ-સિષ્યની સુંદર જોડીનાં ફળ ૨૫ આ પુસ્તકના પ્રકાશનમાં છે તેથી મને ખૂબ ઉત્સાહ થયો છે. જૈન મુનિઓ વિદ્યાના ક્ષેત્રમાં પરમ-પૂર્વથી ધણો જ્ઞાણ આપના આવ્યા છે. તે દીને જ આ પુસ્તક પણ જૈન મુનિઓનાં જ્ઞાન જાગરમાંથી પ્રગટ થાય છે, તેથી મને ધણો હર્ષ થાય છે.

વાચકોને આ પુસ્તક ધણી રીતે અવધાન મહિત ખીલવવા માટે માર્ગદર્શક થશે. મનુષ્ય ધારે તો પોતાનાં જ્ઞાનને ધણું વિશાળ કરી શકે તેમ છે. જ્ઞાનની પૂર્ણ વિશાળતા એ જ મનુષ્ય જીવનનું ધ્યેય

છે. એ ખ્યેયમાં આ પુસ્તક મદ્યાર થાય તેવું છે. 'અવધાનની કળા' નો સંબંધ ગણિતવિદ્યા, બાપાચાન, કાવ્યકળા, વ્યવહારકુશળતા વગેરે ધર્મી શક્તિઓ સાથે છે. જેમાં આ બધી શક્તિઓ વધુ દશે તેમાં 'અવધાનની કળા'નો મૂર્ત વિકાસ થશે.

અંતમાં જે જે બાધઓએ આ પુસ્તકનાં પ્રકાશનમાં સીધા કે આડકતરે ફાળો આપ્યો છે તે બધાનો હું આજાર માનું છું. આ સુંદર પુસ્તકનું પ્રકાશન એ તો ચિરમસ્મૃતિય બનાવ તરીકે દમોશા યાદ રહેશે.

એમ લી. સેવક

કાનજી શામજી બીડાવાળા (૧૯૭૭)



વાચકોને

વાચકોને આ પુસ્તક વાંચનાં પ્રથમ રસ નહિ આવે. જોકે અવધાનથી જોયા તો તમને કદાચ પુસ્તક મળે પણ નહિ. અને એમ થશે કે આ બધું તો ગણિત છે. પણ ખરી ખૂબી ગણિતમાં મનાયેલી છે, અને તે છેલ્લા અવધાનો વાંચનાં ખ્યાલ આવશે. જુદું જુદું ગણિત તો સૌ કાંઈ કરી શકે છે. પણ સમૂહમાં એક સાથે સૌ અવધાન દોષ ત્યારે જ ગણિત યાદ રાખવાનું દોષ છે, ને તેમ જવાનો મગતમાં જોડવાના દોષ છે. અને તે એકી સાથે બધું યાદ રહે તે જ ખરેખરી ખૂબી છે. ધન્યા આ ગણિત સિવાયના શબ્દ અવધાન કરે છે; તેમાં પણ અવધાન નં. ૧૧-૧૨ નો ઉપયોગ ખામ ખાનમાં રાખવો પડે છે. જે જુદો વિગ્રહ દોષ અને મનની એકાગ્રતા દોષ તો જ આ પ્રયોગે મહત્ત્વપૂર્વક ધ્યેય રહે છે. આ પુસ્તકમાં જેમ જેમ સમજાવે મમતવાર પ્રયત્ન કરેલ છે. તે

જાનં વાચા કરીને ન સમજી દાખ તેમ અરજીએ લખે તે તે ખરે
અમને પૂજારી થકે છે. જરૂરી પૂજારી ખરે નહિના સરનામે લીખા-
વાર પ્રત લખવો જોઈ તેને પ્રયુગર આપવા મનતે ખત્ત કરવામાં
આવશે.

એમ સી. જયંતમુનિ

: સરનામું :

To સત્યાવધાની જયંતમુનિ

C/o "જોન નાથનિ" પ્રસાદ

સુ. રાણપુર (સીધા)

"અવધાનની કળા" પુસ્તકમાં અગાઉથી
સહાય કરનાર દાતાઓની નામાવલી

૧૦૧૭ સ્વ. લખાભાઈ નાઈઆના સમસ્તાર્યે તેમના મુખ્યે તરફથી
'લાઠીયા.

૫૧૭ મિયલભાઈ ઉગ્રાભાઈ તરફથી : બચાઉ.

૫૧૭ ગાંતભાઈ સવલભાઈ તરફથી : બચાઉ.

૫૧૭ સ્વ અનુપચંદ શંભુભાઈના સમસ્તાર્યે તેમના વિધવા
પત્ની છત્રીભાઈ તરફથી : અંભર.

-: પુસ્તક મળવાનું સ્થળ :-

દલીચંદ લહેરાભાઈ વસાણી

જાતિય વિનયક મિત્રીમ પ્રેસ

સુ: રાણપુર (સીધા રેલ્વે)

લખના દેખા મિયાન આ પુસ્તક બીજેથી મળી શકે નહિ.

લક્ષ્મીબાઈ નાઇઆ માસાવાઈનું દેંક પુતાંત

જે જમિમાં અનેર માદમિક પૂરણ પાત્રવા છે, તેણે ૧૨૭ દેશના વાગડ પ્રદેશમાં લાકડીયા નામનું મોટું મહેલ છે; જેમાં આનંદાળની ૧૦૦ ધરની વગતી છે, વાગડ પ્રદેશમાં લાકડીયા એ તીર્થજમિ મળ્યાવ છે. એણે એ વીન્દેશમાં વિ. નં. ૧૭૫૩ના આજીવ સુદી ૧૫ના શુભ દિવસે લક્ષ્મીબાઈના જન્મ થયો. તેમના પિતાશીવ નામ નાઇઆ માયાબાઈ હતું અને માતૃશીવ નામ લીમાબાઈ હતું.

બારનમાં ૧૨૭ ખામ કરીને ખેતી પ્રધાન દેશ છે. અલીના વગના માનવીઓ અમલદારી અને માર્કમિક છે. લાકડીયા સુપ્રમિક સહેલ છે. પુત્રના લક્ષણ પારખામાંથી એ કહેવન અનુનાર તેના સુંદર લક્ષણોથી માતા-પિતાને ખૂબ જ આનંદ થતો. નાનપણથી જ તેને જન ધર્મ પ્રત્યે આજીવ શ્રદ્ધા હતી અને જે તેમણે પાતાના ઇવનના આણુએ આણુમાં વણી લીધી હતી. મામાપિક, પ્રતિકાનુ, ગુરમેવા જે આગના પુવાન વર્ગને ખામ અનુગરણરૂપ છે તે તેમના જમલ ઇવનની પ્રતીતિ આપતા હતા.

લક્ષ્મીબાઈના શરીરનો બાધો મજબૂત અને તેમની કામ કંવાની સરિત અદ્ભૂત હતી. માનવસેવા સાથે સાથે બીજા ઇવોની પણ મેવા કરવાનું તેઓ ચૂકતા નહિ. સં. ૧૯૮૧ની સાલથી લાકડીયામાં

તેમજો પદોઝોને અમુ નાખવાનું પોતાના હાથથી જ શરૂ કરેલ, અને
 ઇવનનાં અંત સુધી અવિરત ચાલુ રાખેલ, જે આજ પણ તેમના
 મુખોએ ચાલુ રાખ્યું છે.

સં. ૧૯૬૮ની માવમાં પૂજ્ય સાહેબશ્રી શુક્રાચર્યવંશ સ્વામી પામે
 તેમજો સન્નેડે શીવજીન અંગિકાર કર્યું. મં. ૨૦૦૪ની સાલમાં તેમજો
 વરસીતપ કર્યો હતો. ત્યાર પછી ૨૦૦૬ની સાલમાં છઠ્ઠો છઠનો વરસી
 તપ સન્નેડે કર્યો હતો. આતું આકરે તપ ચાલુ હોવા છતા
 પોતાની કૌટુંબિક, કરમ અને કામ કરવાની આવનાસક્તિ એટલી
 જ મનેજ હતી. આ કલિકાલમાં આવા ધર્મી અને કર્તવ્યપરાયણ,
 પુરુષનું ઇવન ફરકને માર્મદર્શક થઈ પડ્યો તે નિઃશંક છે.

ત્યારે છઠ્ઠો છઠનો વરસીતપ ચાલુ હતો ત્યારે વયોવૃદ્ધ શાસ્ત્રજ
 વિદ્વાની મહામતી શ્રી મોટા કુંવરનાથ સ્વામી કાજી ૩ ખીરાજતા હતાં.
 લખાનાથ તથા તેમના ધર્મ પત્નીએ સુખ શાંતિથી પાસળા કરેલા
 કહેવન છે કે,

જમમાં સ્ત્રી-પુરુષની નેત નેડે ઇવન હવે છે,
 કરતાં એક જાનત સંગાથ, નેડે ઇવન હવે છે.

આ રીતે કંપતી ઇવનમાં માથે જ વરસીતપ કર્યો હતો પાસળા
 બાદ થોડી અશક્તિ લાગી; અને ખોરાક પચવામાં મુશ્કેલી પડી,
 ખાવા પીવામાં ખૂબ જ આવચેની ગમવા છતાં પણ તકલીફ ચાલુ જ
 રહી અને આથી કરીને આ તપસ્વીને પોતાના ઇવનનો ધડીઝો
 હવે નહક છે એવો આભાસ થયો. દીકરાએને બોલાવીને કહ્યું કે,
 'હું હવે મેન્ચાર કલાકનો જ મહેમાન છું. મારે મારા હાથથી જ શુભ
 કાર્ય કરવું છે,' અને તેમજો નીચે પ્રમાણે પોતાના પુત્રોને આગા કરી.

'એક કળ્પી જુવાર કમ્બુને વણ નાખજો.' પોતાને જાણે
 અમાલિથી મૃત્યુના મમયની ખજર હોય તેમ પાંચ દિવસ અગાઉથી
 મહામતીશ્રી મોટા કુંવરનાથ સ્વામીના શીયા વિદ્વાની મહામતીશ્રી
 મન્ડીનાથ સ્વામી પામે આરંભ-અમારંભ, કોઈપણ જાનનાં શસ્ત્ર લઈ

આ પુસ્તક લખવાની ઇચ્છા પાંચ વર્ષથી હોવા છતાં કેટલાંક કારણોથી વિલંબ થયાજ કરતો હતો, પણ હવે તે જનતાની પાસે રજૂ થઇ શક્યું છે. તેની પ્રસ્તાવના મરિશ પ્રયત્ન પંચાંગના મુખ્ય સંપાદક અને ગુજરાત વિદ્યાસભાનાં ખગોળ વિભાગનાં પ્રાધ્યાપક શ્રી હરિદરભાઈ ભટ્ટે લખેલ છે. શ્રી. હરિદરભાઈ પ્રયત્ન ખગોળ ગણિતનાં વિશારદ છે તથા આખા દિંદના વિદ્વાનોમાં જાણીતા છે. તેમણે પ્રસ્તાવના લખી આપવાની માગણી સ્વીકારી અને ખરેખર આભારી કરેલ છે. અવધાનની કળાનો મોટો ભાગ ગણિત વિદ્યાથી સંબંધવાળો છે અને ગણિતવિદ્યામાં શ્રી. હરિદર ભટ્ટને ખૂબ રસ છે, તેથી આવી ચમત્કૃતિવાળી ગણિતવિદ્યાના અંગરૂપ અવધાન પ્રયોગો જાહેરમાં મુકાય છે તે સાબળી તેમને હાઈ થયેલો અને તરત જ પ્રસ્તાવના લખી આપવાનું સ્વીકારેલું.

આ પુસ્તકની બાપામાં સંવાદ શૈલીની ખૂબ અવસ્યકતા છે. એવી સૂચના શ્રી. શિવલાલ તુલસીદાસ જ્ઞેષ્ઠપુરા એમ. એ. એ કરેલી (ફેલો બાવનગર કૉલેજ) તેમની સૂચના અને ગમી ગઇ અને તેથી જ આ પુસ્તકની આખી શૈલી નિર્માણ થઇ. આ માટે શ્રી શિવલાલ જ્ઞેષ્ઠપુરાનો પણ આભારી છું.

પુસ્તકની બાપા અને તેની કેટલી રજૂઆત કરવામાં અને સંદેશ પ્રયત્ન પંચાંગના સહસંપાદક શ્રી. નાથાલાલ માધવજી મંડલી ખૂબ ઉપયોગી થયા છે. એ બાદ તો ધન્ય વખતથી મારા અંગત પરિચયમાં છે. એટલે તેમણે આ કામમાં અને ખૂબ મદદ કરી છે. શ્રી નાથાલાલ માધવજી મંડલીને તો હું આ પુસ્તકનાં પ્રકાશનમાં મારા અંગત જોડીદાર સમજું છું.

આ સિવાય જે જે બાઈએએ આ પુસ્તક જલ્દી પ્રગટ થાય તે સારું એવી ઇચ્છાસાધુક સનન માગણી ચાલુ રાખેલી તેમનો તો ધન્યો આભારી છું કેમકે તેમની માગણીએ જ અને જલ્દી પુસ્તક પ્રગટ થાય એવા વિચારમાં તથા વર્તનમાં મુઝી દીધેલા.

અવધાને કેમ શા એ છે એ જુઠું એટલે તેનો વપયોગ વાંચકોએ કરીનેવો. અવધાનની કાજ ને ને બાકીએ રાખવા કાજના કરી તેને પ્રત્યક્ષ સમજા જનુ કું જરૂર આવીજી. મારે વાંચકોએ પેલાનામાં રહેલી મહત્વ, જાણ, ને સમજા એ કહે સમિજોનો વિશામ કરતા પ્રત્યક્ષ-શીલ થવું, એમ થશે એટલે મને સત્ય જ થશે કે પુનઃ પ્રગટ કરવાને મારે દેવ સાર જ થશે છે.

અંતમાં આ પુસ્તકમાં અશુદ્ધિ રહી દેવ, જુઠું રહી દેવ, તેમજ તે વિશે વિશેષ માર્ગદર્શન કે સૂચના દેવ તે મને જાણવામાં એવી આજ્ઞા સાથે વિરમુ કું.

: સંવત ૨૦૧૦ માગસર સુદ ૧૪ :

તા. ૨૦-૧૨-૫૩ રવિવાર

સાહીબા (૧૨૭-વાગ્ડ)

એ જ સી.

જયંતિ મુનિ

નિ ન યા નુ ક મ

નિયતાનુક્રમ

નંબર		
૧	અકબુત મહેવા. ૧૨૩૪૫૧૦૬	
૨	અકાબાની બનેલી મરખી મહેવાનો ૧૭	
૩	૫૬૨ નિયમાથી ધારેલા નિયમ કહેતી.	
૪	ધારેલ વાર કહેતો.	
૫	૨૮ નિયમાથી ધારેલ નિયમ કહેતો.	
૬	૧૨ સરિયાથી ધારેલ સરિયા બનાવતી.	
૭	૨૪ તીથકરેમાથી ધારેલ તીથકરેમા નામ બનાવતો.	
૮	નવખાનાનો મર્વતોમદયત્ર બનાવવો.	
૯	નવ વડે બાબતો રૂબ રૂબ નેવી રકમ બનાવતી.	૧૧
૧૦	ધુપાવેલો અંક બનાવવો.	૧૩
૧૧	ધારેલ રકમને ગુણાંક આપી આવેલ ગુણાકારમાથી કમી કરેલ આકરો કહેવો.	૧૫
૧૨	ધારેલ રકમને ગુણાંક આપી આવેલ ગુણાકારમાથી કમી વધારેલ આંકરો કહેવો.	૧૭
૧૩	પાંચ સોખાનો મરવાજો અગાઉથી કહેવો.	૨૨
૧૪	સાત સોખાનો સરવાજો અગાઉથી કહેવો.	૨૪
૧૫	મનમાં ધારેલ આકરો કદી બનાવવો.	૨૮
૧૬	કોઈ પણ મહુસના ખિસ્સામાં ફેટલા રાખવા છે તે બનાવવું.	૩૧
૧૭	સોલ ખાનાનો એકી સોખાનો સર્વતોમદયત્ર બનાવવો.	૩૨
૧૮	સોલ ખાનાનો એકી સોખાનો સર્વતોમદયત્ર બનાવવો.	૩૪
૧૯	ઝોઝાની નિયાતની મૂકી ૬ અંકનો યંત્ર કરવો.	૩૬
૨૦	સાત કોષ્ટકમાંથી ધારેલી ઉમર બનાવવી.	૪૦
૨૧	ચમતકારીક તથા કોષ્ટકમાંથી ધારેલો અંક કહેવો.	૪૬
૨૨	પાંચ ખાનામાંથી વચ્ચેના ખાનામાં ધુપાવેલ અંક બનાવવો.	૫૬

- ૨૩ ૨૫, ૪૬, ૮૧ ખાનાઓનાં સર્વતોમુખ્ય જતાવવા. ૫૬
- ૨૪ આઠ માણસના ધારેલ અંકનો સરવાળો જુદો જુદો કહેવો. ૬૮
- ૨૫ ચાર જુદી જુદી વ્યક્તિનું પરિણામ મરજી લાવવું (રીત ખેડી) ૬૯
- ૨૬ ચાર જુદી જુદી વ્યક્તિનું પરિણામ સરખું લાવવું (રીત ખીજ) ૭૧
- ૨૭ ચાર જુદી જુદી વ્યક્તિનું પરિણામ સરખું લાવવું (રીત ત્રીજ) ૭૨
- ૨૮ આંખના ચંચાનો નંબર કહેવો. ૭૩
- ૨૯ પ્રશ્નકારની ઉંમર જતાવવી. ૭૪
- ૩૦ પ્રશ્નકાર પામે કેટલી ખેસીય છે તે કહેવું. ૭૬
- ૩૧ ધડિયાળમાં કેટલા વાગ્યા છે તે જતાવવું. ૭૭
- ૩૨ દાઢ પશુ મમે તે રકમ ધારે છતાં જ્યાં '૩૧' જ આવે ૭૮
- ૩૩ ધારેલી રકમ ગણીત કરાવી તે જ વ્યક્તિનાં મોઢે જોડાવવી. ૮૦
- ૩૪ પ્રશ્નકારે મનમાં છુપાવેલ આંક કહેવો. ૮૧
- ૩૫ પ્રશ્નકારના ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા, આના પાછ છે તે જતાવવું. ૮૩
- ૩૬ સોત્ર માણસમાંથી ક્યા માણસ પાસે રમાલ છે તે જતાવવું. ૮૫
- ૩૭ ક્યા હાથમાં એકીને ક્યા હાથમાં બેકી રકમ છે તે કહેવું. ૮૭
- ૩૮ ચાર જુદી જુદી વ્યક્તિનું પરિણામ સરખું લાવવું. (રીત ચોથી) ૮૯
- ૩૯ પ્રશ્નકારને કેટલા માધને બહેન છે તે કહેવું. ૯૦
- ૪૦ હાથીદાંતના બંને પાસામાં ધારેલા દાણા કહી જતાવવા. ૯૧

- ૪૧ સોલ માણુમમાંથી ક્યા માણુમે ક્યા હાયમાં ક્ય
આંગળીમાં ને ક્યા વેદામાં વીટી પડેરી છે તે બતાવતું. ૬૭
- ૪૨ " " " " (રીન બીજી) ૬૫
- ૪૩ બને મુકીમાં હુપાવેલ રકમ કહેવી ૬૭
- ૪૪ કોઇ પણ માણુમને કેટલા પુત્ર પુત્રી છે. તે કહી બતાવતું. ૧૦૦
- ૪૫ પુસ્તકનું પાનું લોટી ને રાખ બતાવવા. ૧૦૨
- ૪૬ નવ માણુસમાંથી કોની પાસે ધડિયાળ છે તે બતાવતું. ૧૦૪
- ૪૭ સમાનાનાર પચીસ રકમોનો સત્તાળો કરવો. ૧૦૬
- ૪૮ જૂતકાલિન, સન, માસ, તારીખ પરથી વાર કહેવો. ૧૦૬
- ૪૯ જૂતકાલિન, સન, માસ ને વાર પરથી તારીખો કહેવી. ૧૧૨
- ૫૦ જૂતકાલિન, સન, તારીખ ને વાર પરથી મહિનો કહી
આપવો. ૧૧૪
- ૫૧ ગંદપાના પાનાની દગલીઓની નીચેના પાનાનાં
દાણાનો સરવાળો કહેવો. ૧૧૫
- ૫૨ પાનાની દગલી કરી તેના આંક જાણી દગલી કહેવી. ૧૧૮
- ૫૩ પાનાની દગલી કરી તેના આંક અને દગલી
ઉપરથી ઉપયોગમાં આવેલ પાનાઓની સંખ્યા કહેવી. ૧૨૦
- ૫૪ તારીખ પરથી તિથિ પકડી પાડવી. ૧૨૧
- ૫૫ પ્રતિકારનો જન્મસાલ, મહિનો, તિથિ ને વાર કહેવો. ૧૨૪
- ૫૬ રમાલમાં હુપાવેલ વસ્તુ કહેવી. ૧૨૬
- ૫૭ આડું અવશું થયેલ મોક્ષનું ચરણ સરળ કરવું. ૧૨૭
- ૫૮ આજથી કેટલા દિવસે ક્યો વાર આવશે તે કહેવું. ૧૨૮
- ૫૯ નેના વગરના તથાવન સમાન હોય એવી રકમો
રકમો કહેવી. (પાંખડીનું અવધાન) ૧૨૯
- ૧૦ વીમ પાનાઓમાંથી પારેલ બે પાના શોધવા. ૧૩૩
- ૧૧ પંદર આંકમાંની રકમ વાદ રાખવી. ૧૩૬
- ૧૨ ધણા અવધાનો વાદ રાખવાની મુક્તિ. ૧૪૦

અવધાન નંબર ૨

અવધાનકારે કહ્યું કે 'હું' ગુણાકારનો એક એવો નિયમ બતાવું છું કે, તમને અધાને તેમાં ખૂબ નવાઈ લાગે.'

બોલો ૧૧૧૧૧×૧૧૧૧૧ નો જવાબ શું આવે ? આ સાંભળી કેટલાક સજ્જનો કાગળ કે પાટી ઉપર ગુણાકાર કરવા લાગી ગયા.

એ જોઈ અવધાનકાર બોલ્યા કે 'એવી કડાકડ કરવાની કંઈ જરૂર નથી. આ ગુણાકારનો જવાબ ૧૨૩૪૫૪૩૨૧ છે,

છોતાઓએ પૂછ્યું કે 'હું' અવધાનકાર તમે જટ લઈને તે જવાબ કેવી રીતે યોધી કાઢ્યો ?'

અવધાનકાર બોલ્યા કે 'ગુણ્ય તથા ગુણક બંનેમાં પાંચ એકડા છે. તેથી વચ્ચે ૫ મૂકી આશુબાશુ ૪૩૨૧ એ નીચે આંકડાઓ મૂકવાથી જવાબ આવો ગયો.'

છોતાઓએ પૂછ્યું કે '૧૧૧૧૧૧૧×૧૧૧૧૧૧૧ નો શું જવાબ આવે ?'

અવધાનકાર બોલ્યા કે 'ગુણ્ય તથા ગુણકમાં માત્ર એકડા છે માટે ૧૨૩૪૫૬૭૮૯૫૪૩૨૧ જવાબ આવે.

પારના મુખેને લેતાં ગીબો !

સત્તજને કહ્યું કે, 'શેષ ૩ વધી છે.'

'અવધાનકારે કહ્યું કે, 'નમરો જન્મ શનિવાર છે.'

શ્રોતાઓએ કહ્યું કે, 'વાદ! તમે કેવી રીતે કહી શક્યા ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ માટે મેં એક ટેાણક તૈયાર

કયું છે, અને તે નીચે જણાવ્યા મુજબ છે.'

જો ૧ ગ્રામ વધે તો ગુરુવાર સમજવો.

૨ " " " ગુરુવાર "

૩ " " " શનિવાર "

૪ " " " સ્વિવાર "

૫ " " " સોમવાર "

૬ " " " મંગળવાર "

૭ " " " બુધવાર "

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે 'પહેલાં તમે એમ કહ્યું કે,

સોમવારથી જેટલા નંબરે વાર હોય તેમાં ૪૬ ઉમેરવાના

છે. પણ અમે તે જગજગ સમજ્યા નથી. માટે વધુ સ્પષ્ટી-

કરજુ કરો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે 'જ્યોતિષના જણકારે સોમવારથી

પહેલો વાર ગણે છે. એટલે વારના અનુક્રમ નંબરો નીચે

જણાવ્યા મુજબ આવે છે.

૧ સોમવાર

૨ મંગળવાર

ધર્મી એ ૪ માંનો ધનવાન છે.

અવધાનની ક્રમ :			
૪	"	"	તરસ
" ૪ "	"	"	સૌક્ય
" ૫ "	"	"	"
જો ૬ શેષ વધે તો જન્મતિથિ પૂનમ કે અમામ મમજવી			
" ૭ "	"	"	પડવે
" ૮ "	"	"	"
" ૯ "	"	"	બીજ
" ૧૦ "	"	"	"
" ૧૧ "	"	"	ત્રીજ
" ૧૨ "	"	"	ચોથ
" ૧૩ "	"	"	પાચમ
" ૧૪ "	"	"	છઠ્ઠ
" ૧૫ "	"	"	સાતમ
" ૧૬ "	"	"	આઠમ
" ૧૭ "	"	"	નોમ

અવધાન નંબર ૪

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારા જન્મ વખતે કયો વાર હતો તે હું ગણિત વિદ્યાના બળથી કહી શકું છું.'
 શ્રોતાઓમાંથી એક મનુષ્યને પૂછ્યું કે 'મારા જન્મનો વાર કહો.'

અવધાનકાર જોડ્યા કે, 'તમારા જન્મનો વાર જોમ વારથી જોડતા નંબર આવે તે અંકમાં ૪૬ ઉમેરો. છેતા ત્રીમ ઉમેરતા જે સરવાળો આવે તેને ૭ વડે ભાગો. માત્ર વડે ભાગતા શેષ કેટલી વધી તે જણાવે.'

૫૫. એ જ નવો મિત્ર છે,

૧૯	૨૦	૨૧	૨૨	૨૩	૨૪	૨૫	૨૬	૨૭	૨૮
ઉત્તરાશ્વિની	કૃત્તિકા	ચિત્રા	સ્વાતિ	વિશાખા	અનુરાધા	જ્યેષ્ઠા	મૂળ	પૂર્વાષાઢા	ઉત્તરાષાઢા

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે ‘નક્ષત્રોનો અનુક્રમ નંબર કય રીતે છે?’

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘જ્યોતિષના વિદ્વાનો નક્ષત્રોન નીચે જણાવ્યા મુજબ અનુક્રમ નંબર આપે છે.’

૧ અશ્વિની	૮ પુષ્ય	૧૫ સ્વાતિ
૨ ભરણી	૯ અશ્લેષા	૧૬ વિશાખા
૩ કૃતિકા	૧૦ મઘા	૧૭ અનુરાધ
૪ રોહિણી	૧૧ પૂર્વાશ્વિની	૧૮ જ્યેષ્ઠા
૫ મૃગશીર્ષ	૧૨ ઉત્તરાશ્વિની	૧૯ મૂળ
૬ આર્દ્રા	૧૩ કૃત્તિકા	૨૦ પૂર્વાષાઢા
૭ પુનર્વસુ	૧૪ ચિત્રા	૨૧ ઉત્તરાષાઢા

ત્રિવંદ્રી દાનનંદુર છે.

૨૨ અભિજીત	૨૪ ધનિષ્ઠા	૨૬ પૂર્વાશ્વદેવ
૨૩ અવન	૨૫ ચતુર્થાશ્વદેવ	૨૭ ઉત્તરાશ્વદેવ
		૨૮ દેવતી

અવધાન નં. ૬

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારા જન્મ વખતે કયું રાશિ છે તે હું ગણિતવિદ્યાના બજાથી કહી શકું છું.'

ઓતાઓમાંથી એક સજ્જને પૂછ્યું કે, 'મારી જન્મ-રાશિ કયું છે ?'

અવધાનકારે જોડ્યા કે, 'તમારી જન્મરાશિના અનુક્રમ નંબરમાં સત્તર ઉમેરો. સત્તર ઉમેરતા જે સરવાળે આવે તેને ૧૨ વડે ભાગેલ ભાગના ગ્રેષ કેટલી વધી તે જણાવો.'

સજ્જને કહ્યું કે, 'ગ્રેષ ૧૦ વધી છે.'

અવધાનકારે જોડ્યા કે, 'તમારી જન્મરાશિ સિંહ છે.'

ઓતાઓએ કહ્યું કે, 'વાહ ! તમે જન્મરાશિ કેવી રીતે કહી શક્યા ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ માટે મેં એક કોષ્ટક તૈયાર કર્યું છે અને તે નીચે જણાવ્યા મુજબ છે.'

જે ૧ ગ્રેષ વર્ષે તે જન્મરાશિ વૃદ્ધિક સમજવી.

જે ૨ ગ્રેષ વર્ષે તે જન્મરાશિ વૃદ્ધિક સમજવી.

જે ૩ ગ્રેષ વર્ષે તે જન્મરાશિ વૃદ્ધિક સમજવી.

૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	૧૦	૧૧	૧૨
મે	ર	શે	વ	તો	જન્મ	ગ	ગિ	ધન	સમજ	પી.	
૩											
૪											
૫											
૬											
૭											
૮											
૯											
૧૦											
૧૧											
૧૨											

ઓતાઓએ પૂછ્યું કે, 'રાશિઓના અનુક્રમ નંબર કેવી રીતે છે?'

/ અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જ્યોતિષ જાણનાર વિદ્વાનો રાશિઓના અનુક્રમ નંબર નીચે સુલખ આપે છે.'

૧ મે	૫ સિંહ	૯ ધન
૨ વૃષભ	૬ કન્યા	૧૦ મકર
૩ મિથુન	૭ તુલા	૧૧ કુંભ
૪ કર્ક	૮ વૃશ્ચિક	૧૨ મીન

દાનપા લક્ષ્મી વધે છે.

અવધાન નં. ૭

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે કયા તીર્થકર પ્રભુની બક્ષિ કરો છો તે હું ગણિતવિદ્યાથી કહી શકું છું.'

ઓતાઓમાંથી એક સજ્જને પૂછ્યું કે, 'હું કયા તીર્થકર પ્રભુની બક્ષિ કરું છું?'

અવધાનકારે જોડ્યા કે, 'તમે જે તીર્થકર પ્રભુની બક્ષિ કરો છો તે તીર્થકર પ્રભુના અનુક્રમ નંબરમાં ૩૩ ઉમેરો. તેથી જ ઉમેરતા જે સરવાળો આવે તેને ૨૪ વડે બાજો. થોડીસ વડે બાગતા કેટલી શેષ વધી તે જણાવો.'

સજ્જને કહ્યું કે, 'શેષ ૨૧ વધી છે.'

અવધાનકારે જોડ્યા કે, 'તમે વાયુપૂજ્ય તીર્થકર પ્રભુની બક્ષિ કરો છો.'

ઓતાઓએ કહ્યું કે, 'વાહ ! તમે કેવી રીતે કહ્યું?'

અવધાનકારે જોડ્યા કે, 'આ આટે મેં એક કોષ્ટક તૈયાર કર્યું છે અને તે ત્રીણે જણાવ્યા મુજબ છે.'

જો ૧ શેષ વધે તો શાંતિનાથ સમજવા.

જો ૨ " " કૃષ્ણનાથ " "

જો ૩ " " અરનાથ " "

અપાદ નેવો કોઈ શકુ નથી.

અવધાનકારે જોયા કે, 'પૂર્વેનાં જાતી મૂનિઓ (જેન શાસ્ત્રમાં) નીચે જણાવેલા ક્રમથી તીર્થ'કર પ્રમુખો થયા છે, તેમ કહે છે.'

- | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------|
| ૧ થી જાગમોહ્યમાં | ૧૬ થી દુર્ગિષિનાથમાં | ૧૭ થી કુંમુદાથમાં |
| ૨ થી અદનનાથમાં | ૧૭ થી શિવજ્ઞાથમાં | ૧૮ થી અગ્નાથમાં |
| ૩ થી મંજુલાથમાં | ૧૯ થી ભૈષજ્ઞાથમાં | ૨૦ થી મરિકાથમાં |
| ૪ થી અભિનંદનાથમાં | ૨૦ થી વામપૂજ્ઞમાં | ૨૧ થી મુનિમુવનમાં |
| ૫ થી સુમતિનાથમાં | ૨૧ થી વિમળાથમાં | ૨૨ થી નમિનાથમાં |
| ૬ થી પદ્મજ્ઞમાં | ૨૨ થી અનંતાથમાં | ૨૩ થી નેમનાથમાં |
| ૭ થી સુધાર્થનાથમાં | ૨૩ થી મર્મનાથમાં | ૨૪ થી પાર્થનાથમાં |
| ૮ થી મંદકર્ણમાં | ૨૪ થી શાંતિનાથમાં | ૨૫ થી મધ્યવીરમાં |

અવધાન નંબર ૮

અવધાનકાર કહે છે કે, 'નવખાનાના મર્વતામડપંચાદિ મંજિતવિધાથી 'જનારી શકું' મુ. તમે કહો તે મંજ્યાનો મર્વતામડપંચ જનારી આપીશ જે મંજ્યા. જનુ વટે બાપી શકાય તેવી અને ૧૨ ઉપસંતની હોવી જોઈએ.'

ઓનાઓમાંથી જોઈ સમજાવે પૂછ્યું કે, '૨૪ મંજ્યાનો મર્વતામડપંચ જનારો.'

અવધાનકારે જોયા કે, '૨૪ મંજ્યાનો મર્વતામડપંચ નીચે જણાવ્યા મુજબ છે.'

અર્થાત્તેથી મુખ્ય પાંચ નથી.

અવધાનકાર બોલ્યા કે, '૧ ઉમેરવાથી અને ૮ બાદ કરવાથી'

શ્રોતાઓએ કહ્યું કે, 'વાય' અવધાનકાર! તમારો ગણિતવિદ્યા અદ્ભુત છે. કૃપા કરી અમને શીખવો.'

અવધાનકાર બોલ્યા કે, 'ગર્ભ તે સંખ્યા હોય તેના બધા આકડાઓનો સરવાળો કરવો. એ સરવાળો ૬ થી જેટલો ઓછો હોય તેટલો અંક ઉમેરવાથી અને સરવાળો જેટલો આગ્યો છે તેટલો અંક બાદ કરવાથી તે સંખ્યા ૬ વડે ભાગતા શૂન્ય શેષ રહે તેવી બને છે.'

શ્રોતાઓએ કહ્યું કે, 'હજી અમે બરાબર સમજ્યા નથી માટે સ્પષ્ટતાથી જણાવો?'

અવધાનકાર બોલ્યા કે, 'ઉદાહરણ તરીકે ૪૫૩૨૧૨ એ સંખ્યાના જે આકડાઓ છે તેનો સરવાળો,

$૪+૫+૩+૨+૧+૨=૧૭$ થાય. અને ૧૭ના જે અંકો છે ૧ અને ૭. તે બંનેનો સરવાળો ૮ થાય. જેટલો ૮માં ૧ ઉમેરવાથી ૬ થાય છે માટે ૪૫૩૨૧૨માં જો ૧ ઉમેરીએ તો ૪૫૩૨૧૩ થાય. તેને ૬ વડે ભાગતા શૂન્ય શેષ વધે છે. અથવા તો ૪૫૩૨૧૨નાં અંકોનો સરવાળો ૮ થયો છે તે ૪૫૩૨૧૨માંથી બાદ કરીએ તો જે સંખ્યા આવશે તે પણ નવ વડે ભાગતા શૂન્ય શેષ વધે તેવી

પરિણતિ ઓટશે આપો.

આવશે. ૪૫૩૨૧૨માંથી ૮ બાદ કર્યા તો ૪૫૩૨૦૪ રહ્યા. તેને ૯ વડે ભાગતા-શૂન્ય રોપ રહે છે.’

શ્રોતાઓએ કહ્યું કે, ‘હવે અમે સમજ્યા.

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘આ માટે એક મહત્વનો નિયમ યાદ રાખવા જેવો છે કે, જે સંખ્યાના બધા આંકડાઓનો સરવાળો ૯ થાય તે સંખ્યા નવ વડે ભાગી શકાય છે.’

અવધાન નંબર ૧૦

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘છુપાવી દીધેલો અંક હું ગણિત-વિદ્યાર્થી પકડી આપું છું.’

શ્રોતાઓમાંથી એક સજ્જને કહ્યું કે, ‘પકડી આપો.’

અવધાનકાર બોલ્યા કે, ‘તમે ગમે તે સંખ્યા તમારા મનમાં ધારો. એ સંખ્યાના બધા અંકોનો સરવાળો કરો. જે સરવાળો આવે તે એ સંખ્યામાંથી બાદ કરો. જે જવાબ આવ્યો તેમાંથી તમને થોડા દાગે તે આંકડો છુપાવી બાકીના અંકો મને કહો.

સજ્જને કહ્યું કે, ‘૧૨૩૫૩૬ બાકીના અંકો છે.’

અવધાનકાર બોલ્યા કે, ‘તમારો છુપાવેલો આંકડો ૪ છે.

સજ્જને કહ્યું કે, ‘સાચી વાત છે.’

છુપાવેલો આંકડો આપો

અવધાન નંબર ૧૧

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે ગમે તે સંખ્યા પાડો. એ મંખ્યાને હું મારી ઇચ્છા મુજબની મંખ્યા વડે શુભાવીધ. શુભાકાર જે આવે તેમાંથી ગમે તે અંક હુપાવી બાકીના અંકો મને કહેશો, તેા રથો અંક હુપાવ્યો છે તે પકડી આપીશ.'

શ્રોતાઓમાંથી એક મુજબને કહ્યું કે, 'મેં મારી મરજી મુજબ સંખ્યા પાડી છે.'

અવધાનકાર જોડ્યા કે, 'તમોએ જે સંખ્યા પાડી છે તેને ૧૨૬ વડે શુભો. શુભાકાર જે આવે તેમાંથી કોઈ પણ એક અંક હુપાવી બાકીના અંકો મને કહો.'

મુજબને કહ્યું કે, 'બાકીના અંકો ૬૬૩૧૫૪ છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારો હુપાવેલો અંક ૬ છે.'

મુજબને કહ્યું કે, 'બીજાકુલ બરોબર છે.'

શ્રોતાઓએ જણાવ્યું કે, 'વાહ ! અવધાનકાર તમોએ અમને આશ્ચર્યમાં ગરકાવ કરી રીધા છે ! તમોએ કેવી રીતે હુપો આંકેલે પકડી પાડ્યો ?'

અવધાનકાર જોડ્યા કે, 'મને

જાણ્યા

કેવન હુપાવેલો અંક તે

૧

કહી તે સંખ્યાના આંકડાઓના સરવાળો કર્યો ને ૩ આવ્યો
આ ૩ ને મેં ૬ માંથી બાદ કર્યા તો ૬ રહ્યા તે જ છુપા
વેલો અંક છે.’

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, ‘હજી વધુ સ્પષ્ટીકરણ કરો કે
નેથી અમને પૂરેપૂરી સમજણ પડે.

અવધાનકારે પેલા સન્નજનને પૂછ્યું કે, ‘બાઈ તમોએ
કઈ સંખ્યા ધારી હતી?’

સન્નજન બોલ્યા કે, ‘૫૫૨૫ સંખ્યા ધારી હતી.’

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘૫૫૨૫ની સંખ્યાને મેં ૧૨૬
વડે ગુણવાનું કહ્યું હતું. તેથી $૫૫૨૫ \times ૧૨૬ = ૬૯૬૩૧૫૦$
ગુણાકાર થયો. આ ને ગુણાકાર આવ્યો તેમાંથી એક અંક
છુપાવી બાકીના અંકો મને કહેવામાં આવ્યા હતા. પેલા
બાઈએ ૬ છુપાવી બાકીના અંકો ૬૯૬૩૧૫૦ મને કહ્યા.
મેં તે અંકોનો સરવાળો કર્યો ને $૬+૬+૬+૩+૧+૫+૦ = ૨૧ = ૩$
થયા. આ ૩ને મેં ૬માંથી બાદ કર્યા. શેષ ૬ વધો તે
છુપાવેલો અંક હતો.’

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, ‘આ નિયમમાં ખૂબી શી છે?’

અવધાનકાર બોલ્યા કે, ‘હું ગુણવા માટે જે સંખ્યા
આપું છું તે ૬ વડે ભાગી શકાય તેવી આપું છું. મેં
સાંતિ જેદતી હોય તો હજી અને અભિમાન દૂર કરો.

૧૨૬ વટે ગુણાખ્યા દંત ૧૨૬ સંખ્યા ૬ વટે ભાગના
ગુણ્ય શેષ વધે તેવી છે.’

સોનાઓએ પૂછ્યું કે, ‘ગમે તેવડી મોટી સંખ્યા કે
ને ૬ વટે ભાગી શકાય તેવી હોય તો તે વટે ગુણવાધો આ
પ્રમાણે ૪ જવાબ શોધી શકાય ?’

અવધાનકાર જોડ્યા કે, ‘હા.’

‘૬, ૧૮, ૨૭, ૩૬, ૪૫, ૫૪, ૬૩, ૭૨, ૮૧, ૧૨૬,
૧૩૫, ૧૪૪, ૨૨૨૨૧, ૪૬૮૭૨ આ સંખ્યાઓ ઉપાદેશ
માટે જણાવી છે. આમાંથી ગમે તે સંખ્યા વટે કોઈની પાસેથી
સંખ્યાને ગુણાવીએ તો ગુણાકાર ને આવે છે તે પણ ૬
વટે ભાગી શકાય તેવો આવે છે અને તેથી પુષ્પાવેલો અંક
પકડી શકાય છે કેમકે ત્યારે બાકી રહેલા અંકો મને
જણાવવામાં આવે છે ત્યારે તે અંકોનો સરવાળો ૩૩૩૩૩
અને સરવાળાના અંકોને હમાંથી બાક ૩૩૩૩૩ કે તરત ૪
પુષ્પાવેલો અંક મળી આવે છે. આ દલીલ પહેલાં તમને
જણાવેલી છે જ.’

‘અવધાનનાં આ નિયમમાં ખૂબી ૬ ના અંકની છે. માટે
ગુણવા આવેલી રકમ ૬ વટે ભાગી શકાય તેવી જ હોવી
જોઈએ.’

મનનખાતી મદના એકમાં નવિ પણ લાગ્યાં છે.

અવધાન નંબર ૧૨

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે ગમે તે સંખ્યા ધારો. એ સંખ્યાને મારી ધ્રુષ્ટા મુજબની સંખ્યા વડે ગુણવીશ. ગુણકાર જે આવે તેમાં ગમે તે એક અંક તમે ઉમેરો. તો હું મારી ગણિતવિદ્યાની શક્તિથી જે અંક ઉમેર્યો છે તે પકડી આપીશ.'

શ્રોતાઓમાંથી એક સંજ્ઞને કહ્યું કે, 'મેં મારી મરજ મુજબ સંખ્યા ધારી છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'એ સંખ્યાને તમે ૩૨૧૩ વડે ગુણો. ગુણકાર જે આવે તેમાં એક નવો અંક ઉમેરી ક્યા અંકો આવ્યા છે. તે મને કહો.'

સંજ્ઞને કહ્યું કે '૧૪૫૫૮૭૪૫૬૭ સંખ્યા આવી છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેએ ૭ ઉમેર્યા છે.'

સંજ્ઞને કહ્યું કે, 'વાત માચી છે.'

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'હું અવધાનકાર તમેએ કેવી રીતે એ અંક પકડી પાડયો ?'

અવધાનકાર જોડ્યા કે, 'મને જે ૧૪૫૫૮૭૪૫૬૭ આ સંખ્યા કહેવામાં આવી તેના અંકોનો સરવાળો કર્યો. જેથી મને પચિસ થયા વિના સાતનો રંગ ચાતો નયો

મે
૬
૬
સાથે

ધાન ન
ધાન ન
રીતમાં
૬૧૨

શ્રી
બીએ

અ

અવધા
હું કુંજી
૩૩૦

તે $૧+૪+૫+૫+૮+૭+૪+૫+૬+૭=૫૨=૭$ થયા આ ૭ તે જ વધારેલો અંક હતો.'

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'આમાં કઈ ખૂબી સમાવેલી છે ?'

અવધાનકાર જોડ્યા કે, 'પ્રથમ પૂછનાર સત્જનન બાળને મેં ગુણવા માટે જે ૩૨૧૩ની સંખ્યા આપેલી હતી તે ૬ વડે ભાગતા શૂન્ય શેષ વધે તેવી હતી.'

શ્રોતાઓએ કહ્યું કે, 'આ સેત તો અવધાન નંબર ૧૧ સાથે જ મળતી ગણાય.'

અવધાનકાર જોડ્યા કે, 'ફક્ત ફરક એટલો જ છે કે અવધાન નંબર ૧૧માં ઘટાડેલો અંક પકડવાનો છે. ત્યારે અવધાન નંબર ૧૨માં વધારેલો અંક પકડવાનો છે. પણ જાને રીતમાં ગુણવા માટે જે સંખ્યા આપવામાં આવે છે, તે ૬ વડે ભાગતા શૂન્ય શેષ વધે તેવી હોય છે.'

શ્રોતાઓએ કહ્યું કે, 'હવે તમે જરોબર સમજી ગયા હોએ.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે સમજી ગયા છો છતાં પણ આ ઉદાહરણ આપણે પાકું કરી લઈએ.'

અવધાનકારે પેલા સત્જનનને પૂછ્યું કે, 'જાઈ તમેએ કઈ સંખ્યા પાસી હતી ?'

- મહિન શૈતિનાળથી સાવચેત રહો.

સત્તજન જોત્યા કે, 'જપ૩૧૨ મંજ્યા મારી હતી.'

અવધાનકાર જોત્યા કે, 'જપ૩૧૨ને મેં ૩૨૧૩ જે ગુણગ્યા હતી. તેથી જપ૩૧૨x૩૨૧૩=૧૪૫૫૮૭૮૫૬ આજ્યા. આ ગુણકારમાં પેલા ભાગ્યે ૭ નવો અંક વધારી મને ૧૪૫૫૮૭૮૫૬૭ સંખ્યા કહી હતી અને તે ઉપરથી મેં વધારેલો અંક પકડી પાડ્યો હતો. આ બધું પહેલાં જણાવી ગયો છું.'

અવધાન નંબર ૧૩

અવધાનકાર કહે છે કે, 'માંસ મંજ્યાઓનો મરવાળો અમાઉથી કહી શકાય તેવી અમત્કારવાળી ગણિતવિદ્યા હું બાળું છું.'

શ્રોતાઓમાંથી એક 'સત્તજને પૂછ્યું કે, 'સરવાળાની એ મુશ્કિલ કેટલી છે ?'

અવધાનકાર જોત્યા કે, 'પહેલાં તો તમે કોઈ પણ સંખ્યા જણાવો.'

સત્તજને કહ્યું કે, '૫૨૪૫૦'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'હું જે અમત્કારીક રીત બાળું છું, તે પ્રમાણે તમેજો જણાવેલી સંખ્યા ઉપરથી સરવાળો ૨૫-૨૪૪૮ આવશે.'

સત્તજને કહ્યું કે, 'હંમુ ચાર સંખ્યાઓ લખવી તો બાકી છે ?'

આસક્તિ વિના બાળું કોઈ બધન નથી.

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જે ચાર મંજ્યાઓ દરે લખ
વાની છે તેમાં જે તમે લખો અને જે હું લખીશ.' '

મહાજને કહ્યું, '૨૫૫૨૫, અને ૬૫૪૩૨ આ જે
મંજ્યાઓ હું લખાવું છું.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ત્યારે દરેક માટે જે મંજ્યા લખો.

૭૪૪૭૪

૦૪૫૬૭

અને પાંચ મંજ્યાઓનો સરવાળો કરો.'

મહાજને પાંચ મંજ્યાઓને સરવાળો કરવા માટે
મેાડલી અને બીજા ધોનાઓ રીખી શકે તે માટે પાટીઆ
કપડ લખી. જે નીચે જણાવ્યા મુજબ હતી.

૫૨૪૫૦

પહેલા લખાવેલી મંજ્યા

૨૫૫૨૫

| પ્રથમ પૂજનાર મહાજન બાઈએ

૬૫૪૩૨

| લખાવેલી જે મંજ્યાઓ

૭૪૪૭૪

| અવધાનકારે લખાવેલી મંજ્યાઓ

૦૪૫૬૭

૨૫૨૪૮૮

સરવાળો થયો

અહીં સરવાળો જોઈને જ યોતાઓ તથા પ્રથમ પૂજનાર
મહાજન વાલવાલ પોકારી બિડ્યા.

~~~~~

મહાજને કહ્યું કે, 'ત્યારે દરેક માટે જે મંજ્યા લખો.

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'હો અવધાનકાર તમે આ માનવાળા અગાઉથી કેવી રીતે પરીશ્રમ કરતા ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, પ્રથમ પૂછનાર બાઈએ તમારે પહેલો પરદપગનો સંજ્યા લખી એટલે તરત જ મેં એ સંજ્યામાંથી ૨ બાદ કર્યા જેથી પરદદટ રહ્યા અને ૨ ડાબી તરફના અંકની આગળ મૂડી લીધા જેથી ૨૫૨૪૪૮ સરવાળા આવશે તેમ નહીં કહ્યું.'

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'ડાબી તરફ ૨ શા માટે વધાર્યા તથા ૨ બાદ શા માટે કર્યા ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'કુલ પાંચ રકમો આપવાનો હોતો એટલે મારી અમલકારીક રીત મુજબ મેં ડાબા તરફ ૨ નો અંક મૂડી લીધો તથા ૨ બાદ કર્યા; કેમ કે પાંચ રકમોનો સરવાળો અગાઉથી કહેવા માટે ડાબી તરફ ૨ અંક વધાર્યો પડે છે તથા ૨ બાદ પણ કરવા પડે છે.'

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'આ નિયમમાં ખૂબી કયાં સમાયેલી છે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મેં જે બે સંજ્યાઓ લખાવેલી તેમાંજ ખૂબી છે. પ્રથમ પૂછનાર બાઈ ગમે તે સંજ્યાઓ લખે પણ મારે મારી સંજ્યાઓ લખવા માટે સુકિત કરવી પડે છે.'

હોવા પણ જેની ઝંખના કરે છે એ અવસર તો આપ્યો છે.

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'એ કંઈ સુકિત છે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'પ્રશ્ન પૂછનાર બાઈ ત્યારે તેમનાં સંખ્યાઓ લખે છે ત્યાર પછી જ મારે મારી સંખ્યાઓ લખવાની હોય છે. અને મારી સંખ્યાઓ હું પ્રશ્ન પૂછનાર બાઈની સંખ્યા ઉપરથી જ બતાવી લઉં છું.'

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'પ્રશ્ન પૂછનારની સંખ્યાઓ ઉપરથી તમે તમારી સંખ્યા કેવી રીતે બતાવી શકો છો ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'પ્રશ્ન પૂછનાર બાઈ ને બે સંખ્યાઓ લખે છે તે સંખ્યાઓને હું નીચે જણાવ્યા પ્રમાણે નવડાઓમાંથી બાદ કરું છું.'

$$૯૯૯૯૯-૨૫૫૨૫=૭૪૪૭૪$$

$$૯૯૯૯૯-૬૫૪૩૨=૩૪૫૬૭$$

'આ રીતે નવડાઓમાંથી બાદ કરતાં જે ૭૪૪૭૪ અને ૩૪૫૬૭ સંખ્યાઓ આવી, તે મેં મારા તરફની સંખ્યા તરીકે લખાવી હતી.'

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'અવધાનકાર તમે ખરેખર અદ્ભુત માણસ છો માટે આ રીતનાં બીજા અવધાનો શીખવાની સુકિતઓ કેવી છે તે જણાવો !!'

છપર જગતને બાળકનાર નહિ પણ જ્ઞાનના છે



શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'હું અવધાનકાર તમો આ મર-  
નાળો અગાઉથી જોની રીતે પહોંચાડવા દેના ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, પ્રથમ પૂછનાર બાઈએ જ્યારે  
પહેલો પરજવળો મંજવા લખી એટલો તરફ જ મેં એ  
સંજ્યામાંથી ૨ બાદ કર્યા જેથી પરજવળ રહ્યા અને  
૨ ડાળી તરફના અંકની આગળ મૂકી હીમા જેથી  
૨૫૨૪૪૮ સરવાળો આવશે તેમ નક્કી કર્યું.'

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'ડાળી તરફ ૨ શા માટે વધાર્યા  
તથા ૨ બાદ શા માટે કર્યા ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'કુલ પાંચ રકમો આપવાનો હોતો  
એટલે મારી અમલકાનીક રીત મુજબ મેં ડાળી તરફ ૨ નો  
અંક મૂકી હીમા તથા ૨ બાદ કર્યા; કેમ કે પાંચ રકમોનો  
સરવાળો અગાઉથી કહેવા માટે ડાળી તરફ ૨ અંક વધા-  
રવો પડે છે તથા ૨ બાદ પણ કરવા પડે છે.'

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'આ નિયમમાં ખુબી કયાં  
સમાયેલી છે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મેં જે જે સંજ્યાઓ લખાવેલી  
તેમાંજ ખુબી છે. પ્રથમ પૂછનાર બાઈ ગમે તે સંજ્યાઓ  
લખે પણ મારે મારી સંજ્યાઓ લખવા માટે મુક્તિ  
કરવી પડે છે.'

દેવો પણ જોની ઝંખના કરે છે એ અવસર તને આપ્યો છે.

ઘોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'એ કંઈ સુકિત છે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'પ્રશ્ન પૂછનાર બાઈ ત્યારે તેમનાં સંખ્યાઓ લખે છે ત્યાર પછી જ મારે મારી સંખ્યાઓ લખવાની હોય છે. અને મારી સંખ્યાઓ હું પ્રશ્ન પૂછનાર બાઈની સંખ્યા ઉપરથી જ બનાવી લઉં છું.'

ઘોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'પ્રશ્ન પૂછનારની સંખ્યાઓ ઉપરથી તમે તમારી સંખ્યા કેવી રીતે બનાવી શો છો ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'પ્રશ્ન પૂછનાર બાઈ જે બે સંખ્યાઓ લખે છે તે સંખ્યાઓને હું નીચે જણાવ્યા પ્રમાણે નવડાઓમાંથી બાદ કરું છું.'

$$૯૯૯૯૯-૨૫૫૨૫=૭૪૪૭૪$$

$$૯૯૯૯૯-૬૫૪૩૨=૩૪૫૬૭$$

'આ રીતે નવડાઓમાંથી બાદ કરતા જે ૭૪૪૭૪ અને ૩૪૫૬૭ સંખ્યાઓ આવી, તે મેં મારા તરફની સંખ્યા તરીકે લખાવી હતી.'

ઘોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'અવધાનકાર તમે ખરેખર અદ્ભુત માણસ છો માટે આ રીતનાં જીન અવધાનો શીખવાની સુકિતઓ કેવી છે તે જણાવો !!'

કપર જાનને જાંતનાર નહિ પણ જ્ઞાનના છે.

## અવધાન નંબર ૧૪

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જેમ પાંચ રકમેનો સરવાળો અગાઉથી કહી શકાય છે, તેમ સાત રકમેનો સરવાળો પણ કહી શકાય છે.'

શ્રોતાઓમાંથી એક સગ્ગરને પૂછ્યું કે, 'એ અદ્ભુત રીત અમને બતાવો !'

અવધાનકારે જોડ્યા કે, 'એક રકમ પહેલાં લખાવો.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સગ્ગરને કહ્યું કે, 'લખો ૫૨૫.'

અવધાનકારે જોડ્યા કે, 'મારી અમતકારોક રીત મુજબ આ રકમ ઉપરથી ૭ રકમેનો સરવાળો ઉપરર આવશે.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સગ્ગરને કહ્યું કે, 'હજી ૬ રકમે તે લખવાની બાકી છે !'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'હા તેમાં ત્રણ રકમે લખાવો. તે પછી ત્રણ રકમે હું લખાવીશ.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સગ્ગરને નીચે જણાવ્યા મુજબ ત્રણ રકમે લખાવી.

માર્ગ કોઈ નથી, ૬ માંનો નથી. એ વાત લશમાં રાખો.

૮૨૬

૩૨૫

૨૩૮

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'હવે મારા તરફની ત્રણ રકમો લખો.

૧૭૦

૬૭૪

૭૬૧

અને સાતે રકમોનો સરવાળો કરો.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સમજને સાતે રકમોને પાટીઆ પર લખી જેથી બીજા ઓલાઓ નોંધાયકે, તે નીચે મુજબ હતી.

૫૨૫

|     |   |                                              |   |
|-----|---|----------------------------------------------|---|
| ૮૨૬ | } | પ્રશ્ન પૂછનાર બાઈએ લખા-<br>વેત્રી ત્રણ રકમો. | ૦ |
| ૩૨૫ |   |                                              |   |
| ૨૩૮ |   |                                              |   |

|     |   |                                |
|-----|---|--------------------------------|
| ૧૭૦ | } | અવધાનકારે લખાવેત્રી ત્રણ રકમો. |
| ૬૭૪ |   |                                |
| ૭૬૧ |   |                                |

૩૫૨૨ સરવાળો થયો

આ સરવાળો અવધાનકારે 'પહેલાં કહી દીધેલ' હતો તેની બરાબર હતો. તે નોંધ 'બધા વાકવાક પૂકારી લિખ્યા.

સર્વ બંધનેમાંથી હું ક્યારે મુક્ત થઈશ એ બાવના મારે.

શ્રીતાઓએ પૂછ્યું કે, 'હો અવધાનકાર! તમે આ નરવાળો અગાડી કેવી રીતે કપી શક્યા?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જ્યારે પ્રાંન પૂછનાર મળ્યો અને પહેલા પરપ રકમ લખાવી હતી તે વખતે મેં તેમાંથી ૩ બાદ કર્યાં. તેથી પરર રહ્યા. અને ડાળી તરફ ૩ નો અંક વધાર્યો તેથી ૩પરર થયા. તે અગાડી નક્કી કરેલો ૭ રકમોનો સરવાળો હતો.'

શ્રીતાઓએ પૂછ્યું કે, 'ડાળી તરફ ૩ શા માટે વધારવામાં આવે છે? વળી ત્રણ બાદ પંચ શા માટે કરવામાં આવે છે?'

અવધાનકાર જોલ્યા કે, '૭ નો સંખ્યા માટે એ નિયમ છે.'

શ્રીતાઓએ પૂછ્યું કે, 'આ અવધાનમાં ખુબી શી છે?'

અવધાનકાર જોલ્યા કે, 'હું જે ત્રણ રકમો લખાવું છું, તે નવડાઓમાંથી બાદ કરીને લખાવું છું. આ માટે મેં અવધાન નંબર ૧૩માં કહેલું છે. એટલે તે અવધાનને જોઈને જ સમજી લેજો. આ નિયમ અવધાન નંબર ૧૩ના જેવો જ છે. પ્રાંન પૂછનાર બાદ ત્રણ રકમો લખે તે પછી જ નવડાઓમાંથી તે રકમો બાદ કરી અવધાનકાર પોતાની રકમો નક્કી કરે છે.'

આત્મા પોતે જ શુભાશુભ કર્મનો કર્તા છે.

## અવધાન નંબર ૧૫

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે કોઈ પણ રકમ મનમાં પારો, તે હું ગણિતવિધાના બળથી કહી શકું છું.'

શ્રોતાઓમાંથી એક સભાને કહ્યું કે, 'મેં મારા મનમાં રકમ પારી છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેએ જે રકમ મનમાં પારી છે તેને ૯ વડે ગુણો. નવ વડે ગુણના જે ગુણાકાર આવે તેમાં ૨ ઉમેરો. જે ઉમેરના જે સરવાળો થાય તેમાં તમારી પારેલી રકમ ઉમેરો. કોઈ સરવાળો કેટલો આવ્યો ?'

પ્રશ્ન પૂછનાર સભાને કહ્યું કે, '૪૦૫૨ સરવાળો છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારી પારેલી રકમ ૪૦૫ છે.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સભાને કહ્યું કે, 'તમારે કહેવું સાચું છે.'

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'હો અવધાનકાર ! તમે આ મનમાં પારેલી રકમ કેવી રીતે જાણી શક્યા ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'પ્રશ્ન પૂછનાર લાઈએ મને ૪૦૫૨ સરવાળો કહ્યો તેમાંથી મેં એકમના સ્થાન પર રહેલા બગડાને કાઢી નાખ્યો અને ૪૦૫ રહી ગયા તે જ પેલા સભાજનની પારેલી રકમ હતી.'

બીજાને ઉપેક્ષા આપ્યા સમયે તમારે વર્તન ઉચ્ચ રાખ્યો.

શોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'બગડો શા માટે કાઢી નાખવો પડ્યો ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ રીતે એવી ખૂબીવાળી છે કે તેમાં દસક પછીના અઠેક ધારેલી રકમ બતાવે છે, અને બગડો વધારાનો છે.'

શોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'આ ઉદાહરણ બધાની વચ્ચે ખુદ્દું કરી બતાવો.'

અવધાનકારે પ્રશ્ન પૂછનાર બાઈને પૂછ્યું કે, 'તમે ૪૦૫ રકમ ધારી દત્તી તે બરાબર છે ?'

પ્રશ્ન પૂછનાર સંતોષ બોલ્યા કે, 'હા.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, '૪૦૫ ને મેં ૯ વડે ગુણાવ્યા હતા તેથી ગુણાકાર ૩૬૪૫ આવ્યો. પછી મેં ૨ ઉમેરવાનું કહ્યું હતું. માટે ૨ ઉમેર્યાં તો ૩૬૪૭ થયા. ૩૬૪૭માં ધારેલી રકમ ૪૦૫ ઉમેરી તો ૪૦૫૨ થયા. અને ૪૦૫૨ જવાબ સાંભળી એકમ રથાને રહેલો બગડો ઉઘાડી દેવાથી પાછળ ૪૦૫ રહ્યા તે જ પ્રશ્ન પૂછનાર બાઈએ ધારેલી રકમ રહી.'

## અવધાન નં. ૧૬

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ગણિતવિદ્યાના બળથી હું કેાઈ પણ માણસના ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા છે તે કહી શકું છું.'

આત્માની અજ્ઞાનદશા એ જ મિથ્યાત્વ છે.

શ્રોતાઓમાંથી એક ગૃહસ્થ બેઠવા અને પૂછ્યું કે,  
'મારા ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા છે તે જણાવો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારા ખિસ્સામાં જેટલા રૂપિયા  
છે તે સંખ્યાને દોઢ ગણી કરો. દોઢ ગણી કરતા જે  
સંખ્યા થઈ તેને બમણી કરો. બમણી કરતાં જે સંખ્યા  
આવી તેને ત્રણ ગણી કરો. બોલો કેટલી સંખ્યા આવી?'

પ્રશ્ન પૂછનાર ગૃહસ્થે કહ્યું કે, '૫૧૩.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારા ખિસ્સામાં ૫૭ રૂપિયા છે.'

પ્રશ્ન પૂછનાર ગૃહસ્થે કહ્યું કે, 'તમાની વાત સાચી છે.'

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'તમે કેવી રીતે આ પકડી પાડ્યું?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'પ્રશ્ન પૂછનાર ગૃહસ્થને મેં પહેલા  
તેમની પાસેના રૂપિયાની સંખ્યાને દોઢ ગણી કરવા કહ્યું  
હતું. પછી બમણી કરવા કહ્યું હતું. પછી ત્રણ ગણી કરવા  
કહ્યું હતું. આ રીતે મેં ખરી રીતે તો એ સંખ્યાને ૬ વડે  
જ ગુણાવી કહેવાય, કેમકે  $11 \times 2 \times 3 = 6$  થાય છે. આથી તે  
ગૃહસ્થે ત્યારે મને કહ્યું કે, '૫૧૩ છે' તો ગુણકાર આવ્યો  
છે' ત્યારે મેં ૫૧૩ને ૬ વડે ભાગ્યા અને ભાગમાં ૫૭  
આવ્યા. તે જ એ ગૃહસ્થના ખિસ્સાના રૂપિયા છે.'

સામીને કદાપિ ઉપ ન મળે



અવધાન નં. ૧૭

અવધાનકાર કહે છે કે, 'સોળખાનાના સર્વતોભદ્રયંત્રે  
હું ગણિતવિદ્યાથી બનાવી શકું છું. તમે કહો તે સંખ્યાના  
મર્વતોભદ્રયંત્ર બનાવી આપીશ.'

શ્રોતાઓમાંથી એક સજ્જને પૂછ્યું કે, '૩૪ સંખ્યાનો નર્વતોભદ્રયંત્ર બનાવો.'

અવધાનકાર બોલ્યા કે, '૩૪ સંખ્યાનો સર્વતોભદ્રધંધ  
નોથે જણાવ્યા મુજબ છે.'

३४ स'भ्याने। सोणप्पानाने। सर्वतोभद्रयंत्र.

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 6  | 71 | 2  | 3  |
| 9  | 3  | 23 | 22 |
| 14 | 10 | 6  | 1  |
| 8  | 4  | 11 | 18 |

|        |       |            |       |
|--------|-------|------------|-------|
| पदमु   | मीलु  | मीलु       | माथु  |
| पांचमु | छु    | सातमु      | आठमु  |
| नवमु   | दसमु  | अगिलाबारमु | बारमु |
| तेरमु  | चौरमु | पंद्रहमु   | सोणमु |

ઓતાઓએ પૂછ્યું કે, ‘વાહ! તમે કેવો રીતે આ  
યંત્ર બનાવો રીધો?’

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મેળખાનાના મર્લતે-મદમ'નો  
બનાવવા માટે નોંધ જણાવેલો નિયમ મેં યદ રાખ્યો છે.'

‘કેવલ કલ્યાણ આપણું જીવન’

જે સંખ્યાનો વંત્ર કરવો હોય તે સંખ્યાને જે વટે જામવો જાગમાં જે અંક આવે તેમાંથી એક જોઈ. કરી બીજા ખાનામાં મૂકવો. બીજા ખાનામાં જે અંક મૂકવો હોય તેમાં એક જોઈ કરી ત્રીજા ખાનામાં મૂકવો. ત્રીજા ખાનામાં જે અંક આવે તેમાંથી એક જોઈ કરી ચોથા ખાનામાં મૂકવો. ચોથા ખાનામાં જે અંક આવે તેમાંથી એક જોઈ કરી સાતમા ખાનામાં મૂકવો. સાતમા ખાનામાં જે અંક આવે તેમાંથી એક જોઈ કરી આઠમા ખાનામાં મૂકવો. આઠમા ખાનામાં જે અંક આવે તેમાંથી એક જોઈ કરી પંદરમા ખાનામાં મૂકવો. પંદરમા ખાનામાં જે અંક આવે તેમાંથી એક જોઈ કરી દસમા ખાનામાં મૂકવો. દસમા ખાનામાં જે અંક આવે તેમાંથી એક જોઈ કરી પહેલા ખાનામાં મૂકવો.

આ નિયમ મુજબ આઠ ખાનામાં અંકો મૂકવા. બાકીના આઠ ખાનામાં કાયમી અંકો આવે છે-અને તે નીચે મુજબ આવે છે.

ત્રીજા ખાનામાં ૨, ચોથા ખાનામાં ૭, પાંચમા ખાનામાં ૬, છઠ્ઠા ખાનામાં ૩, અગિયારમા ખાનામાં ૮, બારમા ખાનામાં ૧, તેરમા ખાનામાં ૪, અને ચૌદમા ખાનામાં ૫ મૂકવા.'

આ રીતે આઠખાનામાં કાયમી અંકો તથા બીજા આઠ



સુખ અને દુઃખ બન્ને સમાન ભણે.

## અવધાન નં. ૧૭

અવધાનકાર કહે છે કે, 'સોળખાનાના હું ગણિતવિદ્યાથી બનાવી શકું છું. તમે સર્વતોભદ્રયંત્ર બનાવી આપીશ.'

શ્રોતાઓમાંથી એક સમજને પૂછ્યું 'સર્વતોભદ્રયંત્ર બનાવો.'

અવધાનકાર જોડ્યા કે, '૩૪ સં. નોંધે જણાવ્યા મુજબ છે.'

૩૪ સંખ્યાનો સોળખાનાનો સર્વતો

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ૬  | ૧૧ | ૨  | ૭  |
| ૧  | ૩  | ૧૩ | ૧૨ |
| ૧૪ | ૧૦ | ૮  | ૧  |
| ૪  | ૫  | ૧૧ | ૧૪ |

|         |        |
|---------|--------|
| પહેલું  | બી-    |
| પાંચમું | છતું   |
| નવમું   | દસમું  |
| તેરમું  | ચૌદમું |

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'વાહ! તમે કે યંત્ર બનાવી દીધો?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મેં જણાવનાર મત બનાવવા માટે નોંધે જણાવેલો નિયમ

અવધાનકારે

પ્રશ્ન પૂછનાર સંજ્ઞાને પૂછ્યું કે, 'અવધાન નંબર ૧૭માં અને આ અવધાનમાં થોડો જ તફાવત છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'હા, પણ તે તફાવત બહુ જ ઝીણવટથી યાદ રાખવાનો છે કેમકે ગણિતવિદ્યા એવી છે કે નહીંવી ખૂબ પણ ખોટો જવાબ લાવે છે.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સંજ્ઞાને પૂછ્યું કે, 'અવધાન નંબર ૧૭ અને આ અવધાનમાં સંપૂર્ણ મળતાપણું હોય તો તે કાયમી અંકો મૂકવામાં છે તે સાચી વાત છે ?'

અવધાનકાર બોલ્યા કે, 'હા, ગમે તેવડી મોટી સંખ્યાનાં યંત્ર બનાવશે તો પણ એ કાયમી અંકોવાળા ખાના તો સરખા જ રહેશે.

શ્રોતાઓએ કહ્યું કે, 'અમને બેડી તથા એકો અને સંખ્યાના સોળ ખાતાના સર્વતોમદ્રશ્ય બનાવના હવે આવડી ગયા.'

## અવધાન નંબર ૧૯

અવધાનકારે કહ્યું કે 'નવખાનાનો એવો યંત્ર મને આવડે છે કે જેમાં ઓછાની નિશાનીઓ મૂકેલી છે. અને જવાબ ૬ આવે છે.

શ્રોતાઓ બોલી હડયા કે 'હિ અવધાનકાર તમે ગણિત વિદ્યાના ઘણા બહુકાર છો. અમને એ યંત્ર રીખવો ?

~~~~~

વાવો તેવું લગેા. કશું તેવું પામેા. આપે તેવું થયો.

અવધાનકારે કહ્યું કે 'એ યંત્ર નીચે જણાવ્યા મુજબ છે.'

જેમાં જવાબ : આવે છે તેવો નવખાનાનો યંત્ર

-૧	૪	૩
૬	૨	-૨
૧	૦	૫

શ્રોતાઓમાંથી એક સજ્જન પૂછ્યું કે 'આછાની નિશાની મૂકીને બોલ્યો કોઈ સંખ્યાના યંત્રો બની શકે છે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ના ફક્ત આ ૬ ની સંખ્યાનો એક જ યંત્ર બને છે'

અવધાન નંબર ૨૦

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મારી પાસે જાહુના આંકડાના જાહુવાળા સાત કોડા છે. તમારો ઉંમરનો આંકડો કયા કયા કોડામાં છે એટલું જ તમે મને જણાવશો કે તરત જ હું કહી શકીશ કે તમારો ઉંમર અમુક વરસ છે.'

શ્રોતાઓમાંથી એક સજ્જન પૂછ્યું કે, 'એ સાતે કોડા મને બતાવો.'

અવધાનકારે નીચે જણાવેલા સાતે કોડા પ્રશ્ન પૂછનાર સજ્જનને બતાવ્યા.

અરાજ વિચારને કાઢો તો સારા વિચાર પુગશે.

સ્પેરીની ચાંખડીએ ચણા નિવાસ અગ્નિના ઉચ્છેદન યાચ નહિ. નિગરા ને નિષ્ફળતા સિવા તૃષ્ણાના તાર તૂટે નહિ. સ્વર્ને મંચરવાના માર્ગ હમરો હમે ખજુ સ્વર્નમા પ્રવેશવાનો પુષ્ત તો એક જ છે અને તે વિપત્તિનો પુષ્ત છે.

સત્ય એટલી તો વિચારણ વસ્તુ છે કે માન-મરજાથી કે ધન-સત્તાથી એ પામી શકાતું નથી. એ અપરિચિત વસ્તુને પ્રાપ્ત કરવા માટે તો જગતની પરિચિત વસ્તુએનો ત્યાગ કરવો પડે.

કોડો ૧ હા.

૧	૩	૫	૭	૯	૧૧	૧૩	૧૫
૧૭	૧૯	૨૧	૨૩	૨૫	૨૭	૨૯	૩૧
૩૩	૩૫	૩૭	૩૯	૪૧	૪૩	૪૫	૪૭
૪૯	૫૧	૫૩	૫૫	૫૭	૫૯	૬૧	૬૩
૬૫	૬૭	૬૯	૭૧	૭૩	૭૫	૭૭	૭૯
૮૧	૮૩	૮૫	૮૭	૮૯	૯૧	૯૩	૯૫
૯૭	૯૯	૧૦૧	૧૦૩	૧૦૫	૧૦૭	૧૦૯	૧૧૧
૧૧૩	૧૧૫	૧૧૭	૧૧૯	૧૨૧	૧૨૩	૧૨૫	૧૨૭

જ્યાં કહેવડાવવા કરતાં જાણ ચતુર ઉત્તમ છે.

કોઠો ૨ નો

૧

૨	૩	૬	૭	૧૦	૧૧	૧૪	૧૫
૧૮	૧૯	૨૨	૨૩	૨૬	૨૭	૩૦	૩૧
૩૪	૩૫	૩૮	૩૯	૪૨	૪૩	૪૬	૪૭
૫૦	૫૧	૫૪	૫૫	૫૮	૫૯	૬૨	૬૩
૬૬	૬૭	૭૦	૭૧	૭૪	૭૫	૭૮	૭૯
૮૨	૮૩	૮૬	૮૭	૯૦	૯૧	૯૪	૯૫
૯૮	૯૯	૧૦૨	૧૦૩	૧૦૬	૧૦૭	૧૧૦	૧૧૧
૧૧૪	૧૧૫	૧૧૮	૧૧૯	૧૨૨	૧૨૩	૧૨૬	૧૨૭

કોઠો ૩ નો

૪	૫	૬	૭	૧૨	૧૩	૧૪	૧૫
૨૦	૨૧	૨૨	૨૩	૨૮	૨૯	૩૦	૩૧
૩૬	૩૭	૩૮	૩૯	૪૪	૪૫	૪૬	૪૭
૫૨	૫૩	૫૪	૫૫	૬૦	૬૧	૬૨	૬૩
૬૮	૬૯	૭૦	૭૧	૭૬	૭૭	૭૮	૭૯
૮૪	૮૫	૮૬	૮૭	૯૨	૯૩	૯૪	૯૫
૧૦૦	૧૦૧	૧૦૨	૧૦૩	૧૦૮	૧૦૯	૧૧૦	૧૧૧
૧૧૬	૧૧૭	૧૧૮	૧૧૯	૧૨૪	૧૨૫	૧૨૬	૧૨૭

Table 4 A1

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120

Table 4 A2

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120

જે ૧૨ અંક ને ૧૦ ને જેણે વાંચ્યા તેણે જાણે
 ૧૨૫ જે ૧૪ અંક ને ૧૦ ને જેણે વાંચ્યા તેણે જાણે
 મરવાળો કર્યો, ૧૨૫૨૫૨૫ ૮૧ મળ્યા. એટલે ૮૧ નવમી
 ઉમર છે તેમ મમજનું.

શ્રોતાઓએ કહ્યું કે, 'કોઈ એમ કહે કે માત્રે ઉમરને
 અંક પાસે કોડામાં મળે છે. તો શું કહ્યું?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, જે પાંચ કોડા તે બતાવે છે તે
 પાંચ કોડાનો જમણી ૧૨૫ જે મોટા અંકો જમણા છે
 તેનો મરવાળો કર્યો તો ઉમરનો અંક પકડી શકાશે.
 દૃકાણમાં જેટલા કોડામાં તે પાંચાની ઉમરનો અંક બતાવે
 તેટલા કોડા પાંચના જમણા અંકોનો મરવાળો કરવાથી ઉમર
 શોધી સરવાળો કરવાથી ઉમર શોધી શકાય છે.'

અવધાન નંબર ૨૧

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મેં ગણિતવિદ્યાથી એવા ત્રણ
 કોડાઓ બનાવ્યા છે કે જેમાંથી ગમે તે અંક કોઈ મનમાં
 ધારે તો હું તે પકડી આપું છું.'

શ્રોતાઓમાંથી એક સરજનને કહ્યું કે, 'મને એ ત્રણ
 કોડા દેખાડો.'

અવધાનકારે નીચે જણાવેલા ત્રણ કોડા દેખાડ્યા અને
 કહ્યું કે, 'તમે જે અંક ધારો તે ત્રણે કોડાની કયે જગ્યા
 લાઇનામાં છે તે કહો.'

મનને શુદ્ધ કરવા નવાસનો વ્યવસ્થા કરો.

423. 10.

2014年11月
 星期五



1	2	3	4	5	6
100	200	300	400	500	600
10	10	20	30	40	50
20	21	30	40	50	60
30	31	41	50	60	70
40	41	51	61	70	80
50	51	62	71	81	90
60	61	72	81	91	100
70	71	82	92	102	110
80	81	92	102	112	120
90	91	102	112	122	130
100	101	112	122	132	140
110	111	122	132	142	150
120	121	132	142	152	160
130	131	142	152	162	170
140	141	152	162	172	180
150	151	162	172	182	190
160	161	172	182	192	200
170	171	182	192	202	210
180	181	192	202	212	220
190	191	202	212	222	230
200	201	212	222	232	240
210	211	222	232	242	250
220	221	232	242	252	260
230	231	242	252	262	270
240	241	252	262	272	280
250	251	262	272	282	290
260	261	272	282	292	300
270	271	282	292	302	310
280	281	292	302	312	320
290	291	302	312	322	330
300	301	312	322	332	340

સંજ્ઞા	પ્રમાણ	૧૧	૪૬	૮૫	૧૧૧	૧૫૭
૫		૧૨	૪૦	૮૧	૧૧૧	૧૪૮
૬		૧૫	૪૧	૮૨	૧૧૨	૧૪૯
૭		૧૬	૪૨	૮૩	૧૧૩	૧૫૦
૮		૧૭	૪૩	૮૪	૧૧૪	૧૫૧
૯		૧૮	૪૪	૮૫	૧૧૫	૧૫૨
સંજ્ઞા	પ્રમાણ	૧૬	૪૫	૮૬	૧૧૭	૧૫૩
૫		૨૦	૪૬	૮૭	૧૧૮	૨૦૦
૪		૨૧	૪૭	૮૮	૧૧૯	૨૦૧
૩		૨૨	૪૮	૮૯	૧૨૦	૨૦૨
૨		૨૩	૪૯	૯૦	૧૨૧	૨૦૩
૧		૨૪	૫૦	૯૧	૧૨૨	૨૦૪

સારી નીસરૂંત છે, આત્મા અવિનાશી છે.

કોઠાઓ જોઈ રહ્યા પછી જોનાર સંજ્ઞાને કહ્યું કે, 'મારો ધારેલો આંકડો પહેલા કોઠામાં પાંચમી જિભી લાઇન માં છે. બીજા કોઠામાં છઠ્ઠી જિભી લાઇનમાં છે, અને ત્રીજા કોઠામાં છઠ્ઠી જિભી લાઇનમાં છે. ત્રણે કોઠાનો જિભી લાઇનો મેં ત્રીજીવટથી જોઈ લીધી છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારો ધારેલો આંકડો ૧૬૨ છે.'

શ્રોતાઓએ પ્રશ્ન પૂછનાર સંજ્ઞાને પૂછ્યું કે, 'અવધાનકારની વાત સાચી છે ?'

કોઠા જોનાર બાઈએ કહ્યું કે, 'હા મારો ધારેલો આંકડો અવધાનકારે બરોબર પકડી આપ્યો છે.'

શ્રોતાઓએ આ સાંભળતા જ ધન્ય આશ્ચર્ય અનુભવ્યું અને અવધાનકારને પૂછ્યું કે, 'તમેએ કેવી રીતે આ ધારેલો આંકડો પકડી પાડ્યો ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'કોઠાઓની રચના મેં એવી કરી છે કે, પહેલા કોઠાની પહેલી જિભી લાઇન ત્રીજા કોઠાના છઠ્ઠા વિભાગની બરોબર છે. પહેલા કોઠાની બીજી જિભી લાઇન ત્રીજા કોઠાના પાંચમા વિભાગ બરોબર છે. પહેલા કોઠાની ત્રીજી જિભી લાઇન ત્રીજા કોઠાના ચોથા વિભાગની બરોબર છે. પહેલા કોઠાની ચોથી જિભી લાઇન ત્રીજા વિભાગ બરોબર છે. પહેલા કોઠાની પાંચમી જિભી લાઇન ત્રીજા

જાણના સર્વ પદ્યો મને પબ્લુ જોન ધર્મ ન મને.

કેદારના બીજા વિભાગ બરોબર છે. અને પહેલા કેદારની છૂટી જિભી લાઇન ત્રીજા કેદારના પહેલા વિભાગ બરોબર છે.

પૂછનાર લાઇએ મને કહ્યું કે, 'મારો ધારેલો આંકડો પહેલા કેદારમાં પાંચમી જિભી લાઇનમાં છે.' એટલે મેં તરત જ નકડી કર્યું કે, એ આંકડો ત્રીજા કેદારમાં ને બીજા વિભાગ છે તેમાં જ છે. આ રીતે પહેલા કેદારની જિભી લાઇનેનો સંબંધ ત્રીજા કેદારના વિભાગ સાથે છે.

પછી પૂછનાર લાઇએ મને કહ્યું કે, 'મારો ધારેલો આંકડો બીજા કેદારમાં છૂટી જિભી લાઇનમાં છે.' એટલે મેં તરત જ નકડી કર્યું કે એ આંકડો ત્રીજા કેદારમાં બીજા વિભાગમાં ને છ આડી લાઇને છે તેમાંની એક નંબરની આડી લાઇનમાં છે. કેમકે બીજા કેદારની જિભી લાઇનેનો સંબંધ ત્રીજા કેદારની આડી લાઇને સાથે છે.

પછી પૂછનાર લાઇએ મને કહ્યું કે, 'મારો ધારેલો આંકડો ત્રીજા કેદારમાં છૂટી જિભી લાઇનમાં છે.' એટલે ત્રીજા કેદારની છૂટી જિભી લાઇન બીજા વિભાગની એક નંબરની આડી લાઇન સાથે મળી. તે મેં જોયું કે ૧૯૨ પાસે તે મળે છે. અને તેથી કહી દીધું કે, તમારો ધારેલો આંકડો ૧૯૨ છે.

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'અમને આ બધું સમજવું અઘરું લાગે છે.'

સાચા ખોટાનો વિવેક રાખો.

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ગણિતવિદ્યા હંમેશા અપરીણ છે, પણ આ કોઠાઓનો રચનાનો જો અભ્યાસ કરશે અને ઝીણવટથી જોશે તો જણાશે કે પહેલા કોઠાની ઊભી લાઇનોથી ત્રીજા કોઠાનો વિભાગ પકડી શકાય છે. બીજા કોઠાની ઊભી લાઇનોથી ત્રીજા કોઠાના વિભાગોની આડી લાઇન પકડી શકાય છે અને ત્રીજા કોઠાની ઊભી લાઇન કયો અંક છે તે નક્કી કરી આપે છે.

પહેલા વિભાગ પકડવો જોઈએ, પછી વિભાગનો આડી લાઇન પકડવી જોઈએ અને તે પછી ઊભી લાઇનથી આંકડો પકડવો જોઈએ. આ માટે ત્રીજા કોઠા જ ખૂબ મહત્વનો છે. માટે ફરી ફરી જો પ્રયત્ન કર્યો તો તમો જરૂર આ કોઠાઓ ઉપરથી ધારેલા આંકડો પકડી શકશો.

પ્રયત્ન કરવાથી જ ગણિતવિદ્યાની ખૂબી સમજાય છે.'

અવધાન નંબર ૨૨

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મારી પાંચ નીચ જણાવ્યા મુજબના પાંચ ખાતાઓ છે. એ ખાતા સમજાતરી છે. તેમાં તમાને મનજી મુજબ ગમે તે સંખ્યાઓ લખો અને માગથી ખુબી ગણો; છતાં હું વચ્ચેના ખાતામાં કઈ સંખ્યા છે તે ગણિતવિદ્યાથી કરી શકીશ.'

૫.૫ ૬.૬ ૭.૭ ૮.૮ ૯.૯ માટે ખર્ચા છે !

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'તમારા આ પાંચ ખાનામાં કયું બાદુ છે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'બાદુ બાદુ કંઈ નથી. એ બધી ખુબી ગણિતવિદ્યાની જ છે. કેઈ પણ માણસ પાતાને યોગ્ય લાગે તે સંખ્યાઓ પાંચે ખાનામાં મૂકે. ઊભી ત્રણ મંખ્યાઓના સરવાળામાં આડી ત્રણ સંખ્યાઓનો સરવાળો ઉમેરે અને જે સરવાળો આવે તેમાંથી ચાર ખૂણાઓની મંખ્યાઓનો સરવાળો બાદ કરે. શેષ જે વધે તેને બે વડે ભાગતા ભાગમાં જે સંખ્યા આવે તે વચલા ખાનાની સંખ્યા હોય છે.'

શ્રોતાઓએ કહ્યું કે, 'હવે અમે બરોબર સમજ્યા.'

અવધાન નંબર ૨૩

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મારો પાસે એવી ગણિતવિદ્યા છે કે, જેના બળ વડે હું ૨૫, ૪૬, ૮૧, ૧૨૧ વગેરે એકી સંખ્યાઓના ખાતાના સર્વતોભદ્રધર્મો બતાવી શકું છું.'

શ્રોતાઓમાંથી એક સભ્યને પૂછ્યું કે, 'અમને એવા ધર્મો બતાવતા રીખવો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જોલો કેટલા ખાતાનો અને કઈ સંખ્યાનો યંત્ર બનાવીશું ?'

મુખમાં કુચારો નહિ, કુખમાં ગભરાણો નહિ.

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેાએ જે સંખ્યાઓ મૂકી છે તેમાં જે આડી ત્રણ છે તેના સરવાળો કરો. ઊભો ત્રણ છે તેના સરવાળો કરો. બંને સરવાળા ભેગા કરો. તેમાંથી ચારે બાજુ પર છે તે ચારે રકમનો સરવાળો કરી બાદ કરો અને શેષ કેટલી વધી તે મને જણાવો.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સભ્યને આડી ત્રણ સંખ્યાનો સરવાળો કર્યો. તે $૮+૪૫+૯=૬૨$ થયો. ઊભી ત્રણ સંખ્યાનો સરવાળો કર્યો, તે $૪+૪૫+૧૭=૬૬$ થયો. બંને સરવાળા ભેગા કર્યા તો $૬૨+૬૬=૧૨૮$ થયા. તેમાંથી ચારે ખૂણાની ચાર સંખ્યાનો સરવાળો $૪+૯+૧૭+૮=૩૮$ થયો તે બાદ કર્યો તો, $૧૨૮-૩૮=૯૦$ રહ્યા. પછી પ્રશ્ન પૂછનાર સભ્યને કહ્યું કે, 'શેષ ૯૦ રહ્યા છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેાએ વચ્ચેના ખાનામાં ૪૫ સંખ્યા મૂકેલી છે.'

પ્રશ્ન પૂછનારે કહ્યું કે, 'વાહ! અવધાનકાર, તમે કેવી રીતે વચ્ચેના ખાનાની સંખ્યા શોધી કાઢી?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેાએ મને ૯૦ શેષ વધી છે તેમ કહ્યું, એટલે ૯૦ ને બે વડે ભાગ્યા તો ભાગમાં ૪૫ આવ્યા તે જ તમારી વચ્ચેની રકમ હતી તેમ મેં જાણી લીધું.'

વિવેક વિનાનો નર પશુ સમાન છે.

શ્રોતાઓએ પૂછ્યું કે, 'તમારા આ પાંચ ખાનામાં કયું બહુ છે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'બહુ બાહુ કંઈ નથી. એ બધી ખૂબી ગણિતવિદ્યાની જ છે. દોઢ પજ માણસ પોતાને યોગ્ય લાગે તે સંખ્યાઓ પાંચે ખાનામાં મૂકે. ઊભી ત્રણ સંખ્યાઓના સરવાળામાં આડી ત્રણ સંખ્યાઓનો સરવાળો ઉમેરે અને જે સરવાળો આવે તેમાંથી ચાર ખૂબીઓની સંખ્યાઓનો સરવાળો બાક કરે શેષ જે વધે તેને બે વડે ભાગતા ભાગમાં જે સંખ્યા આવે તે વચ્ચેના ખાનાની સંખ્યા હોય છે.'

શ્રોતાઓએ કહ્યું કે, 'હવે અગ્રો બરોબર સમજ્યા.'

અવધાન નંબર ૨૩

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મારો પાસે એવી ગણિતવિદ્યા છે કે, જેના બગ વડે હું ૨૫, ૪૬, ૮૧, ૧૨૧ વગેરે એકી સંખ્યાઓના ખાનાના સર્વતોમદ્રવ્યો બનાવી શકું છું.'

શ્રોતાઓમાંથી એક સજ્જને પૂછ્યું કે, 'અમને એવા વસ્ત્રો બનાવના શીખવો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જોલો કેટલા ખાનાનો અને કયું સંખ્યાનો ચંદ્ર બનાવીશું ?'

~~~~~

સુખમાં દુઃખો નહિ. દુઃખમાં સુખો નહિ.

બનાવવાનો હોય તેમાંથી એક બાર કરના બારી રહે તેને અર્ધા બાગ (૧૨મૂળ ૧૮ બાગના જે ગણ્યા આવી છે) તેમાંથી બાર કરવો જોઈએ. તમે ૬૫નો ૨૫ ખાનાનો સમનાવતા કરું. તેથી જે ૨૫માંથી ૧ બાર કર્યો તો ૨૪૨૫ ૨૪નો અર્ધા બાગ ૧૨ થયા તે ૫ વર્ગમૂળ ૧૮ બાગ આવેલા ૧૩માંથી બાર કર્યા. બાકી ૧ રહ્યો તે પાંચી આ લાઈનના વચ્ચેના ખાનામાં મૂકયો.'

પ્રશ્ન પૂછનારે કહ્યું કે, 'આ બધું સમજવું અણગમે છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ગણિત વિષય જ એવો છે બધું જ કાળજીથી શીખવું જોઈએ; તો જ બરોબર આ ફરી ફરીને સમજવાનો પ્રયત્નો કરવાથી જરૂર સમજાયો.'

પ્રશ્ન પૂછનારે કહ્યું કે, '૧ ને પહેલી આડી લાઈન વચ્ચેના ખાનામાં મૂક્યા પછી તમે શું કર્યું?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ઉપરનો પહેલી આડી લાઈન વચ્ચે અંક મૂક્યા પછી તો ક્રમપૂર્વક જે અંકો આવે છે જ લેવાના હોય છે. આથી એક પછી બે આવે, તે નીચેની છેલ્લી લાઈનમાં વચ્ચેની લાઈનની જમણી તરફ ખાનામાં મૂક્યા.'

પ્રશ્ન પૂછનારે કહ્યું કે 'આ માટે નિયમ શું છે?'

સંયોજને અતિ વિયોગ છે.

અવધાનકારે કહ્યું કે, ' ઉપરની પહેલી લાઈનમાં જે અંક દેખ તે પછીનો અંક નીચેની છેલ્લી લાઈનમાં ઉપરના અંક વાળી જિભી લાઈનની જાણુના જમણા ખાનામાં આવે છે. આ નિયમ ખાસ ધ્યાનમાં રાખવા જેવો છે. '

પ્રશ્ન પૂછનારે કહ્યું કે, ' પછી કેવી રીતે ખાનાઓ પુરવા ? '

અવધાનકારે કહ્યું કે, ' નીચેનો છેલ્લો આવી લાઈનમાં જે અંક આવે છે તે પછીના અંક તીરછા મૂળના જવાના દેખ છે. આથી જ પછીનો ત્રણ અંક મેં તે પછી જે તીરછું ખાતું છે તેમાં મૂક્યો. '

પ્રશ્ન પૂછનારે કહ્યું કે, ' પછી ૪ કેમ મૂક્યો ? '

અવધાનકારે કહ્યું કે, ' ત્રણનો અંક છેલ્લો જિભી લાઈનમાં આવ્યો. તેથી તે માટે એવો નિયમ છે કે :-

છેલ્લી જિભી લાઈનમાં જે અંક આવે તેના પછીનો અંક તે જ લાઈનની જામે જાણુના છેડા ઉપર જે ખાતું છે તેની ઉપરના ખાનામાં આવે. (જુઓ ત્રણ પછી ચાર કેમ મૂક્યા છે) આથી ૪ જે રીતે મૂક્યા. તે પછી વર્ગી તીરછા ૫ મૂક્યા પછી છ તેની નીચેના ખાનામાં મૂકી વર્ગી તીરછા ખાનામાં ૭ ને ૮ મૂક્યા અને ૮ ઉપરની લાઈનમાં પહેલેથી ગયો. (આ નિયમ ખાસ ધ્યાનમાં રાખવાનો છે કે જ્યાં મુખી ઉપરની લાઈનના ખાનામાં તીરછો રીતે ન જઈ જાય ત્યાં લખવા છે ત્યાં ખૂણા છે.

સકાતું જોય ત્યારે એક જાનું નીચે ઉતરી પછી તીરું ચાલી. અંકને ઉપરના જાનામાં પહોંચાડવો.)

ઉપરના લાઈનમાં ૮ આવી ગયો તેથી તે પછીને ૬ થી ૮ વાળી ઊભી લાઈનના નીચેના જાનાનો બાજુ જાનામાં મૂકવો (આ નિયમ ૧ પછી ૨ મૂક્યા છે તેને બરોબર છે તે ધ્યાન રાખો.)

૬ મૂક્યા પછી ૧૦ મૂક્યા તે ૬ ની સામેના ઉડાન ઉપરનાં જાનામાં મૂક્યા. (આ નિયમ ૩ પછી ૪ મૂક્યા હતા તેની બરોબરનો છે, માટે ખાસ ધ્યાન રાખો.) ૧૦ મૂક્યા પછી, ૧૧ તેની નીચેના જાનામાં મૂક્યા, કેમકે ૧૦ પછીના અંકે તીરછા જાય તેવી સ્થિતિ નહોતી. માટે ૧૦ પછી ૧૧ નીચેના જાનામાં મૂક્યા. (૫ પછી ૬ મૂક્યા છે તે નિયમ આ નિયમ મુજબનો જ છે માટે બરોબર નિરીક્ષણ કરો.)

૧૧ મૂક્યા પછી ૧૨, ૧૩, ૧૪, ૧૫ એમ તીરછા અંકે મૂક્યા જેથી ૧૫નો અંક ઉપરની લાઈનમાં પહોંચી ગયો, અને તે પછીનો ૧૬ અંક તેની નીચેના જાનામાં મૂક્યો. (૩ પછી ૪ મૂક્યા હતા તથા ૬ પછી ૧૦ મૂક્યા હતા તે આ નિયમ મુજબ હતા.) ૧૭ પછીનો ૧૮ અંક એ જ ઊભી લાઈનના સામેના ઉડાનો બાજુના જાનામાં મૂક્યો. વળી તીરછા ચાલ્યા ૧૯, ૨૦ મૂક્યા. ૨૦ પછી

તારો કલ્યાણમારી માર્ગ કયો છે !

એક ખાનું નીચે ઉતરી રૂઝી તીરછા ચાલી, રૂઝી  
મૂળ્યા. રૂઝી પછી રૂઝી સામેની લાઈનમાં ખાનાની ઉપરના  
ખાનામાં મૂળ્યા. પછી રૂઝી તીરછા ચાલોને મૂળ્યા અને રૂઝી  
ઉપરની લાઈનમાં ગયા માટે રૂઝી એ જ લિમી લાઈનના  
ઉપરની બાજુના જમણા ખાનામાં નીચે મૂળ્યા.

પ્રશ્ન પૂછનારે કહ્યું કે, 'આ બધી ગરગઢ મને સમ-  
જાતી નથી.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ગણિતવિધાને ગમે તેટલી  
સરળ બનાવવા પ્રયત્ન કરીએ તો પણ ઘણો વળતે એ અપરી  
લાગે છે. એટલી ખાનાના સર્વતામદ્રવ્યો બનાવવાની રીત  
ધારો છે તેટલી અપરી નથી, કેમકે એમાં ખાસ નોંધાવું  
એ જ છે કે:-

પહેલી આવી લાઈનમાં જે અંક હોય છે, તેની પછીના  
અંક તે જ અંકની લિમી લાઈનના નીચેના ખાનાની જમણી  
બાજુના ખાનામાં આવે છે.

છેત્રી ઉમી લાઈનમાં જે અંક હોય છે. તેની પછીના  
અંક તે જ લાઈનના સામેના ઉપર ઉપર આવતા ખાનાની  
ઉપરના ખાનામાં આવે છે.

વચ્ચેના અંકોમાં તીરછાપણનો નિયમ છે; પણ તેમાં  
તીરછું ચાલવાનો નિયમ એ છે કે તીરછા ચાલતા ચાલતા

‘કાજ છે! તેનો વિચાર કર.

કાં તો પહેલી આડી લાઇનમાં પહોંચવું જોઈએ, અથવા તે  
 છેલ્લી ઊભી લાઇનમાં પહોંચવું જોઈએ. જો એમ ન પડે  
 ચાલ તો એક ખાતું નીચે ઉતરીને પણ પહોંચવું જોઈએ.'

પ્રશ્ન પૂછનારે કહ્યું કે, 'આ બધામાં મને હજી કંઈ  
 પણ સમજતું નથી.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જો ત્રણ ઉદાહરણો પોતાના હાથે  
 મળશે એટલે સમજશે. આ માટે નીચે જે ચંત્રો આપ  
 છું, જેનું નિરીક્ષણ કરવાથી સમજણ પડવા લાગશે.'

૪૬ ખાતાનો સર્વતોભદ્રચંત્ર : ૨૦૩ સંખ્યાનો

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| ૩૪ | ૪૩ | ૫૨ | ૫  | ૧૪ | ૨૩ | ૩૨ |
| ૪૨ | ૫૧ | ૧૧ | ૧૩ | ૨૨ | ૩૧ | ૩૩ |
| ૫૦ | ૧૦ | ૧૨ | ૨૧ | ૩૦ | ૩૬ | ૪૧ |
| ૬  | ૧૮ | ૨૦ | ૨૬ | ૩૮ | ૪૦ | ૪૨ |
| ૧૭ | ૧૯ | ૨૮ | ૩૭ | ૪૬ | ૪૮ | ૮  |
| ૨૫ | ૨૭ | ૩૬ | ૪૫ | ૪૭ | ૧૭ | ૧૬ |
| ૨૬ | ૧૫ | ૪૬ | ૫૬ | ૬  | ૧૫ | ૨૪ |

૮૧ ખાનાનો સર્વોત્તમદશ - ૩૧૬ સખ્યાનો

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ૮૧ | ૧૮ | ૧૬ | ૮૦ | ૧  | ૧૨ | ૨૩ | ૩૪ | ૪૫ |
| ૫૭ | ૧૮ | ૦૬ | ૬  | ૧૧ | ૨૨ | ૩૩ | ૪૪ | ૫૫ |
| ૧૭ | ૦૮ | ૮  | ૧૦ | ૨૧ | ૩૨ | ૪૩ | ૫૪ | ૬૫ |
| ૯૭ | ૭  | ૧૮ | ૨૦ | ૩૧ | ૪૨ | ૫૩ | ૬૪ | ૭૫ |
| ૬  | ૧૭ | ૧૬ | ૩૦ | ૪૧ | ૫૨ | ૬૩ | ૭૪ | ૮૫ |
| ૧૧ | ૨૭ | ૧૬ | ૪૦ | ૫૧ | ૬૨ | ૭૩ | ૮૪ | ૯૫ |
| ૨૬ | ૨૮ | ૩૭ | ૫૦ | ૬૧ | ૭૨ | ૮૩ | ૯૪ | ૧૫ |
| ૩૧ | ૩૮ | ૧૬ | ૬૦ | ૭૧ | ૮૨ | ૯૩ | ૧૪ | ૨૫ |
| ૪૩ | ૪૮ | ૫૬ | ૭૦ | ૮૧ | ૯૨ | ૧૩ | ૨૪ | ૩૫ |

• ચક્રો જનાવવાની આ રીતમાં ખામ નિયમ છે. આ સખ્યાનો છે કે ૨૫ ખાનાના ચક્રોની ૨૩મ પાંચ વડે બાકી યથાય તેવો, ૪૬ ખાનાના ચક્રોની ૨૩મ માત્ર વડે બાકી યથાય તેવો અને ૮૧ ખાનાના ચક્રોની ૨૩મ નવ વડે બાકી યથાય તેવો દોષી બેઠેલો. તથા જેટલા ખાનાનો સંક્ર છે તેમાં એક ઉમરના જે આવે તેનું અર્ધુ કરવાથી જે મંજ્યા માય તેનાથી જે ચક્રોના ખાનાના વર્ગમળ્ય વડે મુલુના જે સંખ્યા આવે તેનાથી મોટા દોષી બેઠેલો.

અર્ધાં ખાવાને તેનું યુ' મામ મુ'.



## અવધાન નંબર ૨૪

અવધાનકારે ૩૧<sup>મું</sup> કે, ૧૫<sup>મે</sup> હું તમને મળિતો  
પ્રત્યક્ષ નિયમ બતાવું છું કે આડ માણનો ઈક ૪  
આને આડે પામે. આડ માણનો મારી પાને આવે.

આ માનવી આડ માણનો અવધાનકારની પાને  
આવ્યા અને બેઠા છે, તમારી મળિતિયા શીખો.

અવધાનકારે ૩૧<sup>મું</sup> કે, તમારે આડે માણનો તમને કો  
૨૩ ૧લી ભૂમિ ભૂમિ આડ ૧૩નો ખારો. કહેડે જે રકમ  
પાને ૩ વેળ ૭ વેડે મળે. મુજાકાર જે આળો તેમ  
૨૬મ નીતરતા માણનો ૧૧ ઉમેળ્યા, બીજા નીતરતા  
માણ ૧૬ ઉમેળ્યા, ત્રીજા નીતરતા માણનો ૨૫ ઉમેળ્યા,  
ચોથા નીતરતા માણનો ૩૬ ઉમેળ્યા, પાંચમા નીતરતા,  
છમા નીતરતા માણનો નીતરતા અને આડમા નીતરતા  
માણનો ૪ ઉમેળ્યા. ૬૦ કહેડે જે નીતરતા આળો ૩૦ મે  
૨૦ વેડે મળે. ૩ મુજાકાર જે આળો તેને કહેડે ૧૬  
૨૦ નીતરતા ૩૬, ૧૬ વેડે માણનો જે તેમ વધારે તેમ  
તેમ તેમ નીતરતા નીતર ૧૬ માં મુજાકાર, બીજા તેમ  
૨૦ નીતરતા નીતરતા મુજાકાર, ત્રીજા આડે માણનો નીતર ૨૬  
૧૬ મુજાકાર. ૨૦ આડે આડે નીતર ૧૬ ૧૬ વેડે મુજાકાર.

આડે આડે ૨૦ નીતરતા નીતર ૬૬ માં આડે આડે  
૨૦ ૨૦.

અવધાનકાર જોડ્યા કે, 'આ બધું' ગણિત મારાથી છુપું કપું છે છતાં હું જરામ કહું છું. બોલો પહેલાં નંબરને ૧૮૦, બીજા નંબરને ૨૪૦, ત્રીજા નંબરને ૩૦૦, ચોથા નંબરને ૩૬૦, પાંચમા નંબરને ૧૨૦ છઠ્ઠા નંબરને ૧૬૦, સાતમા નંબરને ૨૦૦, અને આઠમા નંબરને ૨૪૦ આવે છે.'

આડે માણસોએ કહ્યું કે, 'હા !! પણ તમે આ કેવી રીતે પકડી પાડ્યું ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે ગમે તે રકમો પારો, છતાં વચ્ચે મેં જે ગણિત કરાવ્યું તેમાં જ બધી ખૂબી છે. આ રીત જ એવી છે કે પહેલાં નંબરને ૧૮૦, બીજા નંબરને ૨૪૦, ત્રીજા નંબરને ૩૦૦, ચોથા નંબરને ૩૬૦, પાંચમા નંબરને ૧૨૦, છઠ્ઠા નંબરને ૧૬૦, સાતમા નંબરને ૨૦૦, અને આઠમા નંબરને ૨૪૦, આવશે. એવી સરળ રીતથી આઠ માણસોને આશ્ચર્ય લાગે છે !!! કેમકે જરામ કાયમી છે.'

## અવધાન નંબર ૨૫

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ચાર માણસો એક જ સાથે આશ્ચર્ય પામે તેવી ગણિતની વિધા હું બાંધું છું. ચાર માણસો મારી પાસે આવો.'

આ સાંતળી ચાર માણસો અવધાનકારની પાસે આવ્યા અને જોડ્યા કે, 'તમારી ગણિતવિધા જણાવો.'

તું અહીં છું કરી રહ્યો છે !



અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ બલિત કરાવવામાં જ બધી જુબી છે. એ બધી જુબી શીખવા માટે આ નિયમનુ જ દરી દરી મનન કરે. મને તે રકમ પાડવા છતાં મારા કહેવા મુજબ કેઈ બલિત કરાવશે તો જરાબ તો ૨૪૦ જ આવશે.'

## અવધાન નંબર ૨૬

અવધાનકાર બોલ્યા કે, 'અવધાન નંબર ૨૫ માં જેમ ૨૪૦ નિશ્ચિત જવાબ આવે છે તેમ આ અવધાનમાં ૭૨૦ આવે છે માટે ચાર માણસો તેની ખાતી કરવા મારી પાસે આવેલ'

અવધાનકારનો પાસે ચાર માણસો આવ્યા અને બોલ્યા કે, 'આ રીત અમને શીખવેલ'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જમો ચારે તમને યોગ્ય સમયે તે રકમો મનમાં પાડે. પહેલા તથા ત્રીજા નંબરના માણસે પોતાની પાડેલી રકમને ૭ વડે ગુણવી. બીજા તથા ચોથા નંબરના માણસે પોતાની પાડેલી રકમને ૮ વડે ગુણવી. એ રીતે જે ગુણકાર આવ્યો તેમાં પહેલા તથા ત્રીજા નંબરના માણસે ૫૩ ઉમેરવા. બીજા તથા ચોથા નંબરના માણસે ૨૮ ઉમેરવા. જે સરવાળો આવે તેને બધાએ ૧૦ વડે ગુણવો. ૧૦ વડે ગુણતા જે ગુણકાર આવ્યો તેને

૧૬૧૧ પછી અત્ત પાવ છે.

પહેલા તથા ત્રીજા નંબરના માણસે ૧૪ થી ભાગવા. બીજા તથા ચોથા નંબરના માણસે ૧૬ થી ભાગવા. આ રીતે ભાગાકાર કરતાં જે શેષ વધો તેને પહેલા તથા ત્રીજા નંબરના માણસે ૬૦ વડે ગુજાવી. બીજા તથા ચોથા નંબરના માણસે ૬૦ વડે ગુજાવો.'

ચારે માણસોએ અવધાનકારના કહેવા પ્રમાણે બધું ગણિત કર્યું તો ખરેખર ! જવાબ ૭૨૦ જ આવ્યો.

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ રીત જ એવી છે કે, જવાબ ૭૨૦ આવે.'

ચાર માણસો આશ્ચર્ય પામે તેવી આ રીત અવધાનકારેને યાદ રાખવી સરળ છે.

## અવધાન નંબર ૨૭

અવધાનકારે કહ્યું કે, '૧૨૦ જ જવાબ આવે તેવી રીત ચાર માણસોને હું જણાવું છું માટે ચાર માણસો મારી પાસે આવો.'

આ સાંભળી ચાર માણસો અવધાનકારની પામે આવ્યા અને જોડ્યા કે, 'એ રીત અમને શીખવે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે ચારે જણા રીક પડે તે રકનો ધારો. આ ધારેલી રકમોને પહેલા તથા બીજા નંબરના માણસે ૬૦ વડે ગુજાવો. ત્રીજા તથા ચોથા નંબરના માણસે ૬૦ વડે ગુજાવો. આ રીતે ગણિત કર્યું તો ખરેખર ! જવાબ ૭૨૦ જ આવે.'

નંબરના માણસે ૭ વડે ગુણવી. ત્રીજા તથા ચોથા નંબરના માણસે ૮ વડે ગુણવી. ગુણાકાર જે આવ્યો તેમાં પહેલા તથા બીજા નંબરના માણસે ૮૮ ઉમેરવા. ત્રીજા તથા ચોથા નંબરના માણસે ૭૬ ઉમેરવા. આ રીતે સરવાળા જે થયો તેને દરેકે ૧૦ વડે ગુણવો. ૧૦ વડે ગુણતા જે ગુણાકાર આવ્યો તેને પહેલા તથા બીજા નંબરના માણસે ૧૪થી ભાગવો. ત્રીજા તથા ચોથા નંબરના માણસે ૧૬થી ભાગવો. જે શેષ વધી તેને દરેકે ૧૫થી ગુણવા.

એ રીતે કરવાથી અતિ જવાબ ૧૨૦ જ આવશે.’

## અવધાન નંબર ૨૮

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘હું’ ગણિતવિદ્યાના બગથી ચરમાનો નંબર પકડી આપું છું.’

આ સાંભળી એક ચરમાવાળા સંતજન અવધાનકારની પાસે આવ્યા અને બોલ્યા કે, ‘મારા ચરમાનો નંબર કયો છે ?’

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘તમારા ચરમાનો નંબર જે હોય તેમાં ૧ ઉમેરો. એક ઉમેરતા જે આવે તેને ૩ વડે ગુણો. ત્રણ વડે ગુણતા જે ગુણાકાર આવ્યો તેમાં ૧ ઉમેરો. એક ઉમેરતા જે સરવાળો થયો તેમાં તમારા ચરમાનો નંબર ઉમેરો. બોલો હું જવાબ આવ્યો છે ?’

ચરમાવાળા સંતજને કહ્યું કે, ‘૨૮ જવાબ છે.’

અધર્મ એ જ ખરો બીખારી છે.

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમોએ જે રકમ ધારો છે તેને ૨ વડે ગુણો. ગુણાકાર જે આવ્યો તેમા ૪ ઉમેરો. આ ઉમેરતા જે સરવાળો થયો. તેને ૫ વડે ગુણો. પાંચ વડે ગુણતા જે ગુણાકાર આવ્યો તેમાં ૧૨ ઉમેરો. બાર ઉમેરતા જે સરવાળો થયો તેને ૧૦ વડે ગુણો. કહો શું જવાબ આવ્યો છે ?'

મગ્ન પૂછનાર સજ્જને કહ્યું કે, 'જવાબ ૫૬૨૦ છે'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારી ધારેલી રકમ ૫૩ છે.'

સજ્જને પૂછ્યું કે, 'તમે કેવી રીતે શોધી કાઢી ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમોએ ૫૬૨૦ દેખા તેમાંથી મેં ૩૨૦ બાદ કર્યા તો ૫૩૦૦ રહ્યા; તેમાંના જે મોટા ઉઘાડી દીધા તો ૫૩ રહ્યા. તે જ તમારી ધારેલી રકમ હતી.'

સજ્જને પૂછ્યું કે, 'તમોએ મારા કહેલા જવાબમાંથી ૩૨૦ શા માટે બાદ કર્યા તથા જે મીંડા પછી શા માટે ઉઘાડી દીધા ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મેં આ રીત જ એવી બતાવી છે કે છેલ્લા જવાબમાંથી ૩૨૦ બાદ કર્યા પછી જે બાકી વધે તેમાંથી છેલ્લા જે મીંડા ઉઘાડી દેવાથી ધારેલી રકમ મળે છે. જુઓને તમોએ ૫૩ ધાર્યા હતા. તેને ૨ વડે

જમનાથી મહારાજાનાં ગુણ આવે છે.

ગુણવાથી ૧૦૬ થયા. તમાં ૪ ઉમેરવાથી ૧૧૦ આવ્યા. તેને ૫ વડે ગુણવાથી ૫૫૦ થયા. તેમાં ૧૨ ઉમેર્યા તો ૫૬૨ થયા અને તેને ૧૦ વડે ગુણ્યા તો ૫૬૨૦ થયા. આ જવાબ તમે મને કહ્યો હતો; તેથી ૫૬૨૦ માંથી ૩૨૦ બાદ કર્યા તો ૫૩૦૦ રહ્યા. અને તેમાંના મોડા ઉડાડા દેવાથી ૫૩ રહ્યા. તે જ તમારી ધારેલી રકમ છે.’

પ્રશ્ન પૂછનાર સજ્જન બોલ્યા કે, ‘આ બધી ખૂબી હવે હું જાણી શક્યો.’

## અવધાન નંબર ૩૫

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘માણુમના ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા છે તે હું ગણિતવિદ્યાથી કહી શકું છું.’

આ સાંભળી એક સજ્જનને પૂછ્યું કે, ‘કહો, મારા ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા છે?’

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘તમારા ખિસ્સામાં જેટલા રૂપિયા છે તેને બમણા કરો. બમણા કરતા જે રકમ આવી તેમાં ૧૨ ઉમેરો. બાર ઉમેરતા જે સરવાળો થયો. તેને ૨ વડે ભાગો; ભાગમાં શું આવ્યું તે જણાવો.’

પ્રશ્ન પૂછનાર સજ્જનને કહ્યું કે, ‘ભાગમાં ૧૬ આવ્યા છે.’

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘તમારા ખિસ્સામાં ૧૦ રૂપિયા છે.’

કાર્ય કરતાં દ્રવ્ય દેવ, કાળ અને બાવ લક્ષમાં રાખો.



પ્રશ્ન પૂછનાર સજ્જને પૂછ્યું કે, 'આ રૂપિયાની ખતર તમને કેમ પડી ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમોએ ભાગમાં ૧૬ આપ્યા છે તેમ કહ્યું, એટલે મેં તેમાંથી ૬ બાદ કર્યા. બાકી ૧૦ રહ્યા. તે તમારા ખિસ્સાના રૂપિયા હતા.'

સજ્જને પૂછ્યું કે, 'તમોએ ૬ શા માટે બાદ કર્યા ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ રીત જ એવી રીતે નહીં થયેલી છે કે ૬ બાદ કરવાથી જ ધારેલી રકમ પકડાય. જુઓને તમારી પાસે ૧૦ રૂપિયા હતા, તેને બમણા કરવાથી ૨૦ થયા, તેમાં ૧૨ ઉમેરવાથી ૩૨ થયા. બીસને ૨ વડે ભાગતા ભાગમાં ૧૬ આવ્યા, આ ૧૬ તમે મને કહ્યા હતા. તેમાંથી ૬ બાદ કરવાથી ધારેલા રૂપિયા શોધી શકાયા.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સજ્જને પૂછ્યું કે, 'આ રીતે તો કોઈ પણ માણસના ખિસ્સામાં ગમે તે હોય તો તે પણ કહી શકાય.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'હા. કાશ્વ કે, ગણિતનો આ નિયમ કોઈ પણ ધારેલી રકમ, પછી તે રૂપિયા હોય, આના હોય, કે ઠીક પડે તે હોય, પણ તેને પકડવા માટે કામ આવે છે.'

વૃત્તી સંગત સ્થાનકી, દોષ જાતીકા કૃષ્ણ;

ખીજે તો પાઉકું કટે, રીજે આટે મુખ.

## અવધાન નંબર ૩૬

અવધાનકારે કહ્યું કે, '૧૬ માણસો મારી પાસે આવેા, અને તેમાંથી ગમે તે એક કોઈ પણ ચીજ સંતાડેા. જતાં કયા માણસ પાસે તે છુપાવી છે તે હું ગણિતવિદ્યાથી પકડી આપીશ.'

આ સામગ્રી ૧૬ માણસોએ પોતાનામાંથી એકને છુપી રીતે રૂમાઢ આપ્યેા અને પછી એક સભ્યને કહ્યું કે, 'કયા માણસ પાસે રૂમાઢ છે તે તમે પકડી આપેા.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેએ જે નંબરના માણસને રૂમાઢ આપ્યેા છે, તના નંબરને ૧૦ વડે શુણેા. દસ વડે રજના જે શુણાકાર આપ્યેા, તેમાં ૨૬ ઉમેશ. છવીસ ઉમેરના જે સત્વાળેા થયેા તેને ૧૭ વડે ભાગેા અને સત્તર વડે ભાગના શેષ કેટલી વધી તે જણાવેા.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સભ્યને કહ્યું કે, 'શેષ ૪ વધી છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમા નંબરના માણસ પાસે રૂમાઢ છુપાવેલો છે.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સભ્યને કહ્યું કે, 'તમારે વાત સાચી છે, પણ તમે કેવી રીતે આ શેષ કયેા ?'

માનુનની કસોટી પ્રતિ જ થાય છે.

અવધાનપાદે વળી કે, 'મેં' આ રીતે જ બેલી રીત  
વળતી છે કે શેષ વગરની જ્યાં માણસ પાસે જુવાની  
વળી છે તે જ્યાં શાય છે, ત્યાં માટે 'મેં' નામે જણાવે  
રેવના નિયમ માટે જાણે છે.'

| શેષ | ૨  | વધી રીત | પરેમા    | માણસ પાસે છે |
|-----|----|---------|----------|--------------|
| "   | ૧૨ | "       | બંધ      | " "          |
| "   | ૧  | "       | રીત      | " "          |
| "   | ૧૫ | "       | ગાથા     | " "          |
| "   | ૮  | "       | પાઠમા    | " "          |
| "   | ૧  | "       | છટ્ટા    | " "          |
| "   | ૧૧ | "       | માગમા    | " "          |
| "   | ૪  | "       | આડમા     | " "          |
| "   | ૧૪ | "       | નવમા     | " "          |
| "   | ૭  | "       | દસમા     | " "          |
| "   | ૦  | "       | અગિયારમા | " "          |
| "   | ૧૦ | "       | બારમા    | " "          |
| "   | ૩  | "       | તેરમા    | " "          |
| "   | ૧૩ | "       | ચૌદમા    | " "          |
| "   | ૬  | "       | પંદરમા   | " "          |
| "   | ૧૬ | "       | સોળમા    | " "          |

તમાએ ૪ શેષ વધી છે તેમ કહ્યું, એટલે 'મેં' આડમા  
માણસ પાસે છુપાવેલા રમાત્ર છે તેમ નકકી કર્યું.'

સવને આજ સમાન જાણી બનતી મદદ કરો.

સત્તજને કહ્યું કે, 'આ સૌન હવે બરોબર સમજાવો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે સમજાવો છતાં પણ આ ઉદાહરણને હું ૨૫૫ રૂ. જુઓને તમેએ દેખા નંબરના માણસને રૂમાલ આપ્યો હતો, તેને ૧૦ વડે ગુણવા તો ૮૦ થયા તેમાં ૨૬ ઉમેર્યા તો ૧૦૬ થયા, તેને ૧૭ વડે ભાગ્યા તો ભાગમાં ૬ આગ્યા અને થોડા વધ્યા.'

'અને શેષ ૪' સાંભળતાં જ આકાશ નંબરના માણસ પાસે રૂમાલ છુપાવ્યો છે, તે શેષના નિયમ ઉપરથી પકડી શકાયો.'

## અવધાન નંબર ૩૭

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'કોઈ માણસ પોતાનાં હાથ અને જમણા બંને હાથમાં એકી અને બેકી રકમો ધારે તે કયા હાથમાં એકી અને કયા હાથમાં બેકી રકમ છે, તે હું અભિવિદ્યાથી પકડી આપીશ'

આ સાંભળી એક સત્તજને કહ્યું કે, 'મેં મારા બંને હાથોમાં એકી અને બેકી રકમો ધારી છે, કહો કયા હાથમાં એકી અને કયા હાથમાં બેકી રકમ છે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારા જમણા હાથની રકમને બમણી કરે. બમણી કર્યા પછી તમારો હાથ હાથમાં જે

ન આપતા

ન રી.

રકમ છે તેને ત્રણ ગણી કરી તેમાં ઉમેરો. કહો શું જવાબ આપ્યો છે ?

સમજને કહ્યું કે, '૨૬૦ જવાબ આપ્યો છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારા જમણા હાથમાં એકી અને ડાબા હાથમાં બે ૧ રકમ ધારેલી છે ?'

સમજને કહ્યું કે, હા. તમારી વાત સાચી છે, પણ તમે આ કેવી રીતે શોધી કાઢ્યું ?

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ માટે મેં એક નિયમ નક્કી કર્યો છે કે, જો જવાબ બેકી રકમ હોય તો જમણા હાથમાં એકી અને ડાબા હાથમાં બેકી રકમ હોય છે, પણ જો જવાબ એકી રકમ હોય તો જમણા હાથમાં બેકી અને ડાબા હાથમાં એકી રકમ હોય છે. તમોએ ૨૬૦ જવાબ કહ્યો તે બેકી રકમ ગણાય. આથી મેં' કહ્યું કે, જમણા હાથમાં એકી અને ડાબા હાથમાં બેકી રકમ છે.'

સમજને પૂછ્યું કે, 'હવે બરોમર સમજણ ન પડી માટે સ્પષ્ટતા કરો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમોએ જમણા હાથમાં અને ડાબા હાથમાં કયું રકમ ધારી હતી ?'

નિમ્ન દોષ જોવાર સુધરે છે.

અવધાને કહ્યું કે, 'જમણા દાધમાં ૪૩ અને દાખા દાધમાં ૧૮ રકમ પાડી હતી.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જમણા દાધમાં ૪૩ છે, તેને જમણા કરવાથી ૮૧ થયા. તેમાં દાખા દાધમાં ૧૮ છે તેના ત્રણ ગણાં એટલે  $૧૮ \times ૩ = ૨૦૪$  ઉમેર્યાં તો ૨૬૦ થયા. આ ૨૬૦ જેટલી મંજૂર થોવાથી કહી શકાયું કે જમણા દાધમાં એટલી અને દાખા દાધમાં જેટલી રકમ હતી. આ રીત એટલી કે જેટલી રકમ પડે છે, પણ રકમનો અંક પાડતી નથી તે ખાત્ર મ્યાન રાખવું.'

## અવધાન નંબર ૩૮

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ચાર માણસો ગમે તે રકમ પારે છતાં હું એવું ગણિત કરાવીશ કે અંતે જવાબ ૧૦૮ જ આવે.'

આ સાંભળી ચાર માણસોએ કહ્યું કે, 'હું અવધાનકાર! તમે તમારી એ અદ્ભુત રીત અમને જણાવો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે ચારે જણા તમને કીક પડે તે રકમ પારો. તમારી પારેલી રકમને ૭ વડે ગુણો સાત વડે ગુણતા જે ગુણાકાર આવ્યો તેમાં ૪ ઉમેરો. પાર ઉમેરતા જે સરવાળો થયો તેને ૧૦ વડે ગુણો. ૧૦ વડે ગુણતા જે ગુણાકાર આવ્યો તેને ૧૪ વડે બાળો.

~~~~~~

અપ્રત્યક્ષ તારખાની આપસ્ય અર્થ થાય છે.

શોદ વડે ભાગતા જ રોડ વળી તબ ૧૨ વડે ગુણી. જોડો જવાબ ૧૦૮ આવ્યો."

મારે માણસોએ કહ્યું કે, 'હા. તમારી વાત મ.ઓ છે પણ જવાબ ૧૦૮ જ કેમ આવ્યો?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ ગણિતની ખૂબી જ એવી છે કે જવાબ ૧૦૮ જ આવે. ગમે તે રકમ પાસે છતાં જવાબ નિશ્ચિત જ આવશે.'

અવધાન નંબર ૩૯

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'કોઈ પણ માણસને કેટલા બર્ષ અને બહેન છે. તે હું ગણિતવિધાના બળથી કહી શકું છું.'

આ સાંભળી એક સંજ્ઞને પૂછ્યું કે, 'કહો મારે કેટલા ભાઈ તથા બહેન છે?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારે જેટલા ભાઈ હોય તે સંખ્યાને બમણી કરો. બમણી કરતા જે આવે તેને ૫ વડે ગુણો. પાંચ વડે ગુણતા જે સંખ્યા આવે તેમાં તમારી બહેનની સંખ્યા ઉમેરો, કહો શું આવ્યું?'

સંજ્ઞને કહ્યું કે, '૩૪ જવાબ આવ્યો છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારે ૩ ભાઈ અને ૪ બહેન છે.'

~~~~~

વિચારો: કાલે દુનિયાનું આગતું સમય છે.

સંજ્ઞાને કહ્યું કે, 'તમારી વાત સાચી છે. પણ તમે તે કેવી રીતે શોધી કાઢ્યા ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેએ ૩૪ જવાબ કહ્યો તેમાં જે દસકનો તમરો છે, તે ભાઈનો સંખ્યા બતાવે છે, તથા એકમનો ઘોગરો છે તે બહેનની સંખ્યા બતાવે છે.'

સંજ્ઞાને પૂછ્યું કે, 'આ નિયમમાં શી ખૂબી છે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જુઓને તમારે ૩ ભાઈ છે તેથી ત્રણનું બમણું કર્યું તો ૬ થયા, આ ૬ ને ૫ વડે ગુણ્યા તો ૩૦ થયા, તેમાં ૪ બહેન છે માટે ૪ ઉમેર્યા તો ૩૪ થયા.

આથી આ ૩૪ એવો અંક છે કે જેમાં દસકનો અંક ભાઈની સંખ્યા બતાવે છે તથા એકમનો અંક બહેનની સંખ્યા બતાવે છે.'

સંજ્ઞાને પૂછ્યું કે, 'ગમે તે ભાઈ-બહેન હોય છતાં તમારી રીત પ્રમાણે ગણિત કરાવવાથી એકમની જગ્યાએ બહેન અને દસકની જગ્યાએ ભાઈઓની સંખ્યા જે આવશે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'હા.'

## અવધાન નંબર ૪૦

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મારી પાસે હાથીમાંતના આ પાસા છે. તેની બાજુએ પર ટપકાંઓ છે. આ પાસા, હું

પ્રકૃતિને નિયમ કંઈ વચાડીને કહે છે કે પવિત્ર રહે.



ગમે તેને આપું અને તેમાંથી બામુઓ પર કેટલા ટપકાં છે તે માશથી છુપા રાખી જુએ; છતાં હું ગણિતવિદ્યાના બળથી કહી આપીશ.’

આ સાંભળી એક સત્જન આવ્યા અને કહ્યું કે, ‘તમારા તે પાસા મારી પાસે લાવો.’

અવધાનકારે તે સત્જનને પાસા આપ્યા

પાસા લઈને તેની બે બામુના ટપકાં જોઈને તેમણે અવધાનકારને કહ્યું કે, ‘મેં પાસાનો બે બામુઓના ટપકાં જોયા છે; કહો તે કેટલા છે?’

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘પહેલી બામુના ટપકાનો સંખ્યાને ૨ વડે ગુણો. બે વડે ગુણતા જે ગુણાકાર આવ્યો તેમાં ૧ ઉમેરો. એક ઉમેરતા જે આવે તેને ૫ વડે ગુણો. ગુણાકાર જે આવ્યો તેમાં બીજી બામુના ટપકાં ઉમેરો. કહો મું જવાબ આવ્યો?’

સત્જનને કહ્યું કે, ‘જવાબ ૮૮ છે.’

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘ત્યારે પાસાનો પહેલી બામુ પર ૮ ટપકાં છે અને બીજી બામુ પર ૩ ટપકાં છે.’

સત્જનને કહ્યું કે, ‘તમારી વાત સાચી છે. પણ તમે આ ટપકાં કેવી રીતે ગોધી કાઢ્યા?’

જનને સુધાત્વા પદમાં જાને સુધારો.

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેએ જે ૮૮ જવામ કદાં તેમાંથી એ' ૫ બાદ કર્યાં તો ૮૩ રહ્યા. તેમા દસકનો આંકડો છે તે પાયાની પહેલી બાબુના દપડાં બનાવે છે તથા એકમનો ત્રણટો છે તે પાયાની બીજી બાબુના દપડા બનાવે છે.'

પ્રથમ પૂછનાર મુજબને કહ્યું કે, 'તમેએ મારા જવામ-માંથી ૫ બાદ કેમ કર્યા? તથા આઠી રકમ તેમા દસકના આંકડાને પહેલી બાબુના દપડાં અને એકમના આંકડાને બીજી બાબુના દપડાં કેમ કર્યા?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ રીત જ એવી છે કે જવામમાંથી ૫ બાદ કરવાથી દસકનો આંકડો પહેલી બાબુના દપડાંની સંખ્યા અને એકમનો આંકડો બીજી બાબુના દપડાંની સંખ્યા બનાવે છે. જુઓને તમે પહેલી બાબુના જે ૮ દપડાં છે તેને બે વડે ગુણ્યા તો ૧૬ થયા. તેમાં ૧ ઉમેર્યો તો ૧૭ થયા, તેને ૫ વડે ગુણ્યા તો ૮૫ થયા, તેમાં બીજી બાબુના ૩ દપડાં ઉમેર્યા, તો ૮૮ થયા. તેમાંથી ૫ બાદ કરવાથી ૮૩ આશ્યા, અને તે ઉપરથી જવામ શોધી કાઢ્યો.'

## અવધાન નંબર ૪૧

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે સોળ માણસો મારી પામે આવે, અને ૮૮ માણસોમાંથી ગમે તે માણસના ડાબા કે

સમ. મધ. અને બાજુ

જાની/કરવાય.

સોળ માણસો અવધાનકારની પામે ગયા, અને બેઠ્યા છે, 'અમો અમારા પૈકીના એક માણસને વીંટી પહેરાવીએ છીએ; તમે નવી રીત પ્રમાણે તે શોધી આપો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જે માણસને વીંટી પહેરાવી છે તેના નંબરને ૧૦ વડે ગુણો. દસ વડે ગુણતા જે ગુણકાર આવે તેમાં ૨૫ ઉમેરો. પચાસ ઉમેરતા જે સરવાળો આવે તેમાં જે ડાબા હાથમાં વીંટી પહેરાવી હોય તો બે અને જમણા હાથમાં વીંટી પહેરાવી હોય તો એક ઉમેરો. આ રીતે ઉમેરતા જે સંખ્યા આવે તેને ૧૦ વડે ગુણો. દસ વડે ગુણતા જે ગુણકાર આવ્યો તેમાં આંગળીનો નંબર ઉમેરો. આંગળીનો નંબર ઉમેરવાથી જે સરવાળો થયો તેને ૧૦ વડે ગુણો અને ૧૦ વડે ગુણતા જે ગુણકાર આવ્યો તેમાં વેઢાનો નંબર ઉમેરો. કહો જવાબ શું આવ્યો ?'

એક સંજ્ઞને કહ્યું, જવાબ ૧૪૭૩૨ છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'બીજા વેઢામાં, ત્રીજી આંગળીમાં, ડાબા હાથમાં, બારમા નંબરના માણસ પાસે વીંટી છે.'

સંજ્ઞને કહ્યું કે, 'વાત સાચી છે, પણ અવધાન નંબર ૪૧ માં તો આંકડાઓ સીધી રીતે જ જવાબ ૨૫૪ કરતા હતા ત્યારે આ આંકડાઓ તો ભુલ છે.

અવધાનકારે કહ્યું કે, હા. પણ આ જવાબમાંથી મેં ૨૫૦૦ બાદ કર્યા હતા; તેથી ૧૨૨૩૨ બાકી રહ્યા. તે

ઉપરથી જ અવધાન નંબર ૪૧ ની રીત મુજબ જવાબ  
ચોખી કાઢયેલ.

સહજને કહ્યું કે, 'આ ૨૫૦૦ તમે શા માટે બાદ કર્યા?'  
અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ ગણિત મેં જરા ભુલું  
કર્યું હતું. તેથી ૨૫૦૦ બાદ કરવા પડ્યા. તમે અવધાન  
નંબર ૪૧ અને આ અવધાનને સરખાવ્યો તો તરતજ  
ખબર પડશે કે ક્યાં કેટલો ફેરફાર થયો છે. ૨૫૦૦ બાદ  
કરવાનું કારણ વચ્ચે ૨૫ ઉમેરાવ્યા છે, ત્યારે અવધાન  
નંબર ૪૧ માં વચ્ચે ૨૫ ઉમેરાવ્યા નહોતા.

અવધાન નંબર ૪૧ અને આ અવધાન સરખામણીથી  
વધુ સમજાયો.'

## અવધાન નંબર ૪૩

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'કોઈ પણ માણસ પોતાના ઠાબા  
પથા જમણા જાને હાથમાં મમે તે રકમો ધારે છતાં એ  
ધારેલી રકમો હું ગણિતવિદ્યાના બગથી ઠટી ચકું છું.'

આ સાંભળી એક સહજને કહ્યું કે, 'મેં મારા ઠાબા  
પથા જમણા હાથમાં રકમો ધારી છે. તમે તે કહી આપો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારા ઠાબા હથમા જે રકમ  
ધારી છે તે એ ૧ થી ૬ મુધીની હોય તો બે વડે શુભો.

ત્યાગ બારે ત્યાગ છતાં સમજાવી.

તે તો તમારી અવધાનની સીતો જાણ્યા પછી જ મળ્યું છે. ગણિતવિદ્યામાં આવી ખૂબી કેમ છે ?

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'અવધાનની કળા ચમત્કારિક ગણિતવિદ્યા સાથે સંબંધ ધરાવે છે. માટે ફરી ફરી વિચાર કરવો જોઈએ'

## અવધાન નંબર ૪૪

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'કોઈ પણ માણસને કેટલા છે તથા કેટલી પુત્રી છે. તે હું ગણિતવિદ્યાના બળથી શકું છું.'

આ સાંભળી એક સમજને પૂછ્યું કે, 'હે અવધાનકારે કેટલા પુત્ર તથા કેટલી પુત્રી છે, તે કહો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારા પુત્રની જે સંખ્યા તેમાં બે ઉમેરો. બે ઉમેરતા જે સરવાળો થાય, તેને વડે ગુણો. બે વડે ગુણતા જે ગુણાકાર આવે તેમાં બે ઉમેરો. એક ઉમેરતા જે સરવાળો થયે તેને પાંચ ગુણો પાંચ વડે ગુણતા જે ગુણાકાર આવ્યો તેમાં ૮ પુત્રીની સંખ્યા ઉમેરો. કહો, શું જવાબ આવ્યો છે ?

પ્રશ્ન પૂછનાર સમજને કહ્યું કે, 'જવાબ ૭૩ આવ્યો'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારે ૪ પુત્રો અને ૮ પુત્રી

મન પૂછનાર સજ્જને પૂછ્યું કે, 'તમારી વાત સાચી છે, પણ તમે કેવી રીતે આ પકડી પાડયા ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેએ ૭૩ જવાબ કહ્યો, તેમાંથી ૨૫ બાદ કર્યા તો ૪૮ રહ્યા તેમાં એકમનો ને ૮ અંક છે તે પુત્રીનો અને દસકનો ને ૪ અંક છે તે પુત્રની સંખ્યા બતાવે છે.'

મન પૂછનાર સજ્જને કહ્યું કે, '૨૫ બાદ કરવાનું કારણ શું ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ રીત જ એવી છે કે છેલ્લે ને સજ્જણે આવે તેમાંથી ૨૫ બાદ કરવાથી જવાબ મળી આવે છે. જુઓને તમારે ૪ પુત્રો છે, તેથી પુત્રની ૪ સંખ્યામાં ૨ ઉમેર્યા તો ૬ થયા, ૬ ને ૨ વડે શુદ્ધ તો ૧૨ થયા. તેમાં ૧ ઉમેર્યો તો ૧૩ થયા તેને ૫ વડે શુદ્ધ તો ૬૫ થયા તેમાં પુત્રીની સંખ્યા ૮ છે તે ઉમેરી તો ૭૩ થયા.'

હવે આ ૭૩માંથી ૨૫ બાદ કરવાથી ૪૮ રહ્યા. તેમાં એકમનો અંક પુત્રીનો અને દસકનો અંક પુત્રની સંખ્યા બતાવે છે.

આ નિયમ પણ દસના ગુણકના ખંડકોથી જ બનેલો છે, પણ એ તો ગણિતના નિયમો સમજો છે તેને સરળ લાગે છે. માટે મનન કરવાથી વધારે સમજાશે.'

પાનાના દોઢાનું ઘર્ન કર્યા પછી જ પરિનિર્ણયી જમ્યાય.

૧. જો કોઈ વસ્તુને ગરમ કરવામાં આવે તો તેની તાપમાન વધે છે. આને ગરમી કહેવાય. ગરમી એ એક પ્રકારની ઊર્જા છે. તેને ગરમી કહેવાય. ગરમી એ એક પ્રકારની ઊર્જા છે. તેને ગરમી કહેવાય. ગરમી એ એક પ્રકારની ઊર્જા છે. તેને ગરમી કહેવાય.

૨. જો કોઈ વસ્તુને ઠંડા કરવામાં આવે તો તેની તાપમાન ઘટે છે. આને ઠંડા કહેવાય. ઠંડા એ એક પ્રકારની ઊર્જા છે. તેને ઠંડા કહેવાય. ઠંડા એ એક પ્રકારની ઊર્જા છે. તેને ઠંડા કહેવાય.

૩. જો કોઈ વસ્તુને ચળવે તો તેની ગતિ ઊર્જા વધે છે. આને ગતિ કહેવાય. ગતિ એ એક પ્રકારની ઊર્જા છે. તેને ગતિ કહેવાય. ગતિ એ એક પ્રકારની ઊર્જા છે. તેને ગતિ કહેવાય.

## અવધાન નંબર ૪૬

૪. જો કોઈ વસ્તુને ચળવે તો તેની ગતિ ઊર્જા વધે છે. આને ગતિ કહેવાય. ગતિ એ એક પ્રકારની ઊર્જા છે. તેને ગતિ કહેવાય. ગતિ એ એક પ્રકારની ઊર્જા છે. તેને ગતિ કહેવાય.

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારામાંથી ગમે તે એક માણસની પાસે કોણ વસ્તુ સંતાડીને રાખે. હું ગણિતવિદ્યાના ભગથી જુપાવેલી વસ્તુ કયા નંબરના માણસ પાસે છે તે કહી આપીશ.'

પેલા નવ માણસોએ જુપી રહે તે એક માણસને ઘડિયાળ આપ્યું અને પછી એક સગ્ગને પૂછ્યું કે, 'કયા નંબરના માણસ પાસે ઘડિયાળ છે ? તે કહો.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જો નંબરના માણસને ઘડિયાળ આપ્યું છે તે નંબરને ત્રણ વડે ગુણો. ત્રણ વડે ગુણતા જે ગુણકાર આવ્યો તેમાં એક ઉમેરો. એક ઉમેરતા જે સરવાળો થયો તેને ત્રણ વડે ગુણો. ત્રણ વડે ગુણતા જે ગુણકાર આવ્યો તેમાં જે નંબરના માણસને ઘડિયાળ આપી છે તેનો નંબર ઉમેરો. કહો જવાબ શું આવ્યો છે ?'

એક સગ્ગને કહ્યું કે, 'જવાબ ૬૩ આવ્યો છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમોએ ૬૬ નંબરનાં માણસ પાસે ઘડિયાળ જુપાવેલી છે.'

સગ્ગને પૂછ્યું કે, 'આ જવાબ કેવી રીતે મોઢી કાઢ્યો ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમોએ ૬૩ સંખ્યા કહી તેમાંથી એકમની જગાએ ત્રમરો છે તે કાઢી નાખ્યો; બાકી રહેલો દસકનો અંક જે ૬ છે તે જ જેની પાસે તમોએ ઘડિયાળ

સમજાવેલું બીજું સુખ નથી.



હુપાત્રી હતી તે માણસનો નંબર છે. જુઓને તમોએ જે નંબરના માણસને ઘડિયાળ આપી હતી. ૬ ને ૩ વડે ગુણ્યા તો ૧૮ થયા તેમાં ૧ ઉમેરો તો ૧૯ થયા. તેને ૩ વડે ગુણ્યા તો ૫૭ થયા. તેમાં હુપાવેલા માણસનો ૬ નંબર ઉમેરો તો ૬૩ થયા.

આ ૬૩ માંથી એકમનો ત્રગરો કાઢી નાખતા બાકી સહેલા ૬ છે તે જ હુપાવેલા માણસનો નંબર છે. આ રીત મનન કરવાથી ઘણી સહેલી લાગશે.

## અવધાન નંબર ૪૭

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમે કોઈ પણ રકમ ધારો અને તેમાં કોઈ પણ બીજી ધારેલી રકમ ઉમેર્યા જ કરો અને ગમે તેટલી રકમો બનાવો તો પણ તે રકમોની વચ્ચેની રકમથી હું બધી રકમોનો સરવાળો કહી શકીશ.'

આ સાંભળી એક સજ્જનને કહ્યું કે, 'મેં મારા મનમાં એક રકમ ધારી છે. પછી શું કરવાનું છે ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જે રકમ તમોએ ધારી છે તે રકમમાં બીજી કોઈ પણ ધારેલી રકમ ઉમેરો અને બીજી રકમ બનાવો. વળી એ બીજી રકમમાં ધારેલી રકમ ઉમેરી ત્રીજી રકમ બનાવો. આમ તમારી મરજી મુજબ રકમો બનાવો પણ કેટલી રકમો બનાવો છો તથા તે રકમોની

અવધાન પાળનારો મહાન હોય છે.

વચ્ચેની રકમ કહી છે તે બે વાત તમારે મને કહેવાની છે; અને જ્યાં એટલું રાખવાનું છે કે પહેલો પારેલી રકમમાં એટલો રકમ ઉમેરી તમે બીજી રકમ બનાવો છો; તેટલી જ રકમ ફરી ફરી ઉમેર્યા કરી તમારે રકમો બનાવવાની છે. આખામાં એ બધી રકમો વચ્ચે તફાવત સરખો હોવો જોઈએ. '

પ્રમુખ પૂછનાર સમજાવે કહ્યું કે, 'મેં બધી મળી ૨૫ રકમો બનાવી છે. તથા તે પચીસ પૈકી વચ્ચે રકમ ૭૨૦૦ છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેએ બનાવેલી ૨૫ સંખ્યાઓનો સરવાળો ૧૮,૦૦૦ આવશે.'

પ્રમુખ પૂછનાર સમજાવે પોતાની ૨૫ રકમોનો સરવાળો કર્યો તો ખરોખર ૧૮,૦૦૦ થયા. આ જોઈ નવાઇ પામી તે પૂછવા લાગ્યા કે, 'હિ અવધાનકાર! આ સરવાળો તમે કેવી રીતે અગાડ્યો કહી આપ્યો?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેએ વચ્ચેની રકમ ૭૨૦૦ છે તેમ કહ્યું તથા બધી મળી ૨૫ રકમો છે. તેમ કહ્યું એટલે મેં ૭૨૦૦ ને ૨૫ વડે ગુણ્ય તો ૧૮,૦૦૦ થયા, તે તમારી પચીસે રકમોનો સરવાળો થયો.'

પ્રમુખ પૂછનાર સમજાવે બોલ્યા કે, 'પણ રકમો તો મેં મનમાં પારી કરી તથા તફાવત પણ મેં જ નક્કી કર્યો હતો, છતાં તમે કેવી રીતે કહી શક્યા?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'જુબી ત્યાં જ સમાયેલી છે. બધે તમે બધું નક્કી કરી પણ મન તો વચ્ચેની રકમ કહેા અને

મૂળ પ્રાણીઓનું રક્ષણ કરો.

કેટલી રકમો બનાવી છે તે કહેા; એટલે મારે તો એ બેનો  
ગુણકાર કરીને જ જવાબ શોધવાનો છે. કહેા તમે પહેલી  
કઈ રકમ ધારી હતી ?

પ્રશ્ન પૂછનાર સજ્જનને કહ્યું કે, '૪૫૩૬.'

અવધાનકારે પૂછ્યું કે, 'તેમાં કઈ રકમ ઉમેરી તમે  
૨૫ રકમો બનાવી હતી ?'

પ્રશ્ન પૂછનાર સજ્જનને કહ્યું કે, '૨૨૨.'

અવધાનકારે કહ્યું, 'કે જુઓ ૪૫૩૬ માં ૨૨૨ ઉમેર-  
વાથી ૪૭૫૮ બીજી રકમ થઈ. ૪૭૫૮ માં ૨૨૨ ઉમેરવાથી  
૪૯૮૦ ત્રીજી રકમ થઈ. ૪૯૮૦માં ૨૨૨ ઉમેરવાથી ૫૨૦૨  
ચોથી રકમ થઈ. આ રીતે ૨૫ રકમો નીચે જણાવ્યા  
મુજબ બની.

રકમો

|        |      |          |      |         |      |
|--------|------|----------|------|---------|------|
| પહેલી  | ૪૫૩૬ | ઠસમી     | ૬૫૩૪ | ઓગણીસમી | ૮૫૩૨ |
| બીજી   | ૪૭૫૮ | અગિયારમી | ૬૭૫૬ | વીસમી   | ૮૭૫૪ |
| ત્રીજી | ૪૯૮૦ | બારમી    | ૬૯૭૮ | એકવીસમી | ૮૯૭૬ |
| ચોથી   | ૫૨૦૨ | તેરમી    | ૭૨૦૦ | બાવીસમી | ૯૧૯૮ |
| પાંચમી | ૫૪૨૪ | ચૌદમી    | ૭૪૨૨ | તેવીસમી | ૯૪૨૦ |
| છઠ્ઠી  | ૫૬૪૬ | પંદરમી   | ૭૬૪૪ | સોવીસમી | ૯૬૪૨ |
| સાતમી  | ૫૮૬૮ | સોળમી    | ૭૮૬૬ | પચીસમી  | ૯૮૬૪ |
| આઠમી   | ૬૦૯૦ | સત્તરમી  | ૮૦૮૮ |         |      |
| નવમી   | ૬૩૧૨ | અઠારમી   | ૮૩૧૦ |         |      |

દેવો પશુ મનુષ્ય બધને માટે છે.

દુરે આ પચીસે રકમમાં વચલી એટલે તેરમી રકમ  
ગણે છે. અને બીજી મળી પચીસ રકમ છે. માટે ૭૨૦૦  
ને ૩૪ વડે ગુણવાથી ૧૮૦૦૦ થાય છે તે જ આ પચીસે  
રકમનો અરવાળો છે.

આ રીતમાં એટલું 'વાન રાખવાનું' છે કે, જેટલી  
રકમ બનાવી દોષ નેટલી સંખ્યાને વચ્ચેનો રકમ વડે  
ગુણાથી જવાન આપશે. ફરી ફરી આ ગેનુ મનન  
આપી મરગતા થામશે.

## અવધાન નંબર ૪૮

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'કોણ પણ હિસીમનતા કયા  
મદિનામાં કઈ તારીખે કયો વાર છે તે હું મજિનવિવાના  
મળથી જાણી આપું છું.'

આ સાંભળી એક સમજને પૂછ્યું કે, 'હિસીમન  
૧૮૩૭ના એપ્રિલ મદિનાની ૨૪મી તારીખે કયો વાર હતો ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'બોમ્બાર્ડ'

મુખ પૂછનાર સત્તજન બોલી કહ્યા વાદ ! એકદમ  
તમે આ કેવી રીતે કહી શક્યા ?

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ માટે મેં કેટલાક ઉપયોગી  
નિયમો બનાવી લીધેલા છે. તેનો ઉપયોગ કરવાથી અરજ  
મીને વાર યોધી શકાય છે.'

નિષ્કામ અને હિતાર મનો.

## અવધાન નંબર ૫૦

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ઈસ્તીમનમાં કયો વાર તથા તારીખ કયા માસમાં આવશે તે ગણિતવિદ્યાથી જાણી શકાય છે.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સંજ્ઞાને કહ્યું કે, 'ઈસ્તીમન ૧૬૪૨ માં ૧૫ મો તારીખ અને રવીવાર કયા મહિનામાં આવે?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ફિઝુઆરી, માર્ચ અને નવેમ્બર મહિનામાં ૧૫મી તારીખ અને રવિવાર આવે.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સંજ્ઞાને બોલ્યા કે, 'તમારી રાત સાથી છે, પણ સ્પર્ટીકરણ કરે તો અને વધુ જાણવાનું મળે'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ઈસ્વીસન ૧૬૪૨ છે તેમાં તૈક્રનો અંક ૧૬ છે. તેનો કુવાંક ૦ છે. તેમાં ૪૨ નાં સવાલા પરાં થયા તે ઉમેર્યા તો પરાં થયા. તેમાં તારીખ ૧૫ છે માટે ૧૫ ઉમેર્યા તો ૬૭૫ થયા. ૬૭૫ ને ૭ વડે ભાગતાં શેષ ૪૫ વધ્યા. આમાં અપૂર્ણાંકની જરૂર ગણાતી નથી માટે તે કાઢી નાખવાથી શેષ ૪ વધી.'

હવે ૪ શેષ વધવાથી શેષનાં નિયમ મુજબ ગુરૂવાર પાછાય. ત્યારે આપણે તો, રવિવાર જોઈએ છીએ અને રવિવાર તો ૦ શેષ વધે તે જ આવે છે માટે ઉપરોક્ત

~~~~~

ધર્મથી અર્થને કામ મળે છે.

૪ શેષમાં જો ૩ ઉમેરોએ તો જ ૭ મવાધી ૦ શેષ વધે અને ૩ પ્રવાંક તો ફેણુઆરો માર્ચ અને નવેમ્બર મહિનાનો છે. માર્ચ એ મહિનાઓમાં તારીખ ૧૫મી અને રવિવાર ઉત્તોસન ૧૯૪૨માં આવશે.

પ્રથમ પૂછનાર સમજન બોલી કહ્યા કે, 'હિ અવધાન-કાર તમારું કહેતું સાચું છે તેમજ રીત પણ સમગ્રતય છે, પણ કંઈક ગૂંચવણ લાગે છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'ગણિતવિધાનો વિષય જ એવો છે, છતાં ફરી ફરી મનન કરવાથી સમજાય છે. અવધાન નંબર ૪૮ ૪૯ ૫૦ આ ત્રણમાં એક જ નિયમનો ઉપ-યોગ થયો છે છતાં જુદી જુદી રીતે તેનો કેમ ઉપયોગ થાય છે તેનું મનન કર્યો અને આ ત્રણે અવધાનોનો ફરી ફરીને વિચાર કર્યો તો ઘણી જ સરળતા લાગશે, કેમકે તેમાં ૪૮માં અવધાનમાં બતાવેલા નિયમનો જ જ્યાં જોવી જરૂર હોય ત્યાં તેવો ઉપયોગ થયો છે.'

અવધાન નંબર ૫૧

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'અંલપાના પાનાથી ગણિત-વિધાનો સમકારીક પ્રયોગ થાય છે. આમાં 'ધાન એટલું' જ રાખવાનું છે. કે શુભામના ૧૧ ગણુવા, રાણીના ૧૨ ગણુવા તથા બાદશાહના ૧૩ ગણુવા.'

એર પોને છવાય નહિ, પોંપ ફરી મુખી થવાય નહિ.

ઉપર ૮ પાના આવશે. એટલે કે એ દગલોમાં બધા મતો ૬ પાનાં આવશે. આમાં પંજર ઉપર છગો મૂકવો એવો નિયમ નથી પણ ગમે તે પાના મૂકવાનાં હોય છે. પણ ને નીચે પંજરે હોય તો ઉપર આઠ પાના મૂકવાથી દગલી પૂરી થાય. ને નીચે શણી હોય તો શણીનાં બાર ગળી ઉપર ગમે તે એક પાનું મૂકવાથી દગલો પૂરી થાય. કેમકે આ રીતમાં નીચે જે દાણાનું પાનું હોય તે ઉપર ગમે તે પાના મૂકવા છતાં ૧૩ મુખી ગળુના જીર્ણે જ મૂકવાનાં છે. આ રીતે દગલીઓ જેટલો થાય તેટલી કરવી.

અવધાન નંબર પર

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘અવધાન નંબર ૫૧માં જે રીતનો ઉપયોગ થયો છે, તેને જુદી રીતે પણ ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે. ખારો કે, કોઈ માણસ પાનાની દગલીઓ છુપાવે પણ ને નીચેના દાણાનો સરવાળો કહે તથા વધેલા પાનાની સંખ્યા કહે તો તે ઉપરથી દગલીઓ પકડી શકાય છે.’

મન પૂછનાર સજ્જન બોલ્યા કે, ‘અવધાન નંબર ૫૧માં નીચેના દાણાની સંખ્યા ૩૪ આવી હતી, તથા દગલીઓ કરતાં કરતાં વધેલા પાનાની સંખ્યા બે હતી તે ઉપરથી દગલીઓ કેટલી હશે તે કેવી રીતે કહી શકાય ?’

અવધાનકારે કહ્યું કે, ‘નીચેના પાનાઓના દાણાની સંખ્યા ૩૪ છે. તેમાં પર ઉમેર્યા તો ૮૬ થયા. તેમાંથી

ગાન-ગાના જળમાં સ્નાન કરો.

દગલીઓ કરતાં કરતાં જે પાના વધ્યા છે તે બાદ કરવા.
જે પાના વધ્યા છે માટે તે બાદ કર્યા તો ટક રહ્યા. આ
દરને ૧૩ વડે ભાગવાથી ભાગમાં ૬ અને શેષમાં પણ
૬ આવ્યાં. તેથી ૬ દગલીઓ ચમુ હતી તેમ પકડી શકાય
છે. ૧૩ વડે ભાગતા ભાગ તથા શેષ બંનેમાં સરખો
ખાંકડો આવે છે. અને જવાબ ચોખી શકાય છે.'

પ્રશ્ન પૂછનાર સમજન બોલ્યા કે, 'આ રીત હું
બરોબર સમજ્યો છું. કે કેમ તે આપને કહી બતાવું
છું. મૂલ હોય તો સુધારો સૂચવશે. દગલીઓની નીચેના
પાનાઓના દાણાની સંખ્યાના સરવાળામાં પર ઉમેરવા. જે
બાવન ઉમેરતાં જે સરવાળો આવે તેમાંથી દગલીઓ કરતાં
કરતાં જેટલા પાના વધ્યા હોય તે સંખ્યા બાદ કરવી. તે
પછી જે બાદબાકી આવે તેને ૧૩ વડે ભાગતાં ભાગ તથા
શેષ બંનેમાં જે સરખો જ જવાબ આવે તો તે અંક
દગલીઓની સંખ્યા બતાવે છે.'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમારી વાત સાચી છે. એ રીતે
જ જવાબ ચોખી શકાય છે. છતાં ફરી ફરી નવી નવી
દગલીઓ કરી આ રીત પાકી કરી લેવી તે વધુ ઇચ્છવા
ચોખ્ય છે.'

આને સુ સ્વકર્મ કયું તેનો વિચાર કરો.

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'તમેએ ૧૮૬ કદા તેમાંથી ૫૦ ખાઈ કર્યા તો ૧૪૬ રહ્યા, અને ૧૪૬ને બે વડે ભાગ્યા તો ભાગમાં ૭૩ આવ્યા. તેમાં દસકમાં જે સાતનો અંક છે તે તિથિ બતાવે છે. તથા એકમનો ત્રણનો અંક છે તે વાર બતાવે છે માટે ત્રીજી વાર એટલે બુધવાર છે.'

સભ્યને પૂછ્યું કે, 'તમેએ મારા કહેલા જવાબમાંથી ૫૦ ખાઈ કરી જે વધ્યા તેને બે વડે કેમ ભાગ્યા?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ રીત જ એવી રીતે નકડી કરેલી છે કે ૫૦ ખાઈ કરી જે વધે તેને બે વડે ભાગવાથી ભાગમાં જે અંક આવે તેમાંનો એકમનો અંક વાર બતાવે છે. (વાર સોમવારથી એક એમ ગણવો) અને પછીનો દસકનો અંક તિથિ બતાવે છે.'

સભ્યને કહ્યું કે, 'હવે કંઈક સમજણ પડી છે.'

અવધાનકારે કહ્યું, 'ગણિતવિદ્યા એવો જ વિષય છે કે ફરી ફરી નવા નવા ઉદાહરણો ગણવાથી રીત પાકી થવા લાગે છે. માટે ફરી ફરીને પ્રયત્ન કરવો જોઈએ.'

અવધાન : નંબર ૫૬

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'કોઈ પણ વસ્તુ રૂમાલમાં છુપાવી હોય છતાં હું મારી સ્પર્શશક્તિનાં બળથી તે કઈ વસ્તુ છે તે કહી શકું છું.'

શબ્દ સદા વળતે કિંવદં, સંબંધી વર્તન તપસરો.

એ સમજને રૂમાડમાં ફેણ વસ્તુ પીરાળીને અવધાનની પામે રજૂ થયે અને કહ્યું કે, 'રૂમાડમાં કંઈ હતું છે ?'

અવધાનકારે પોતાનો સ્પષ્ટનિદ્રવતી અજિયો કહ્યું કે, 'રૂમાડમાં વીંટી છે.'

સમજને પૂછ્યું કે, 'આ બધું કેમ પકડી શકાય ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મેં સ્પષ્ટઅજિયો વિગ્રાસ કરીએ તો જરૂર કહી શકાય છે કે અચૂક વસ્તુ છે; પણ આ માટે તો સ્પષ્ટનિદ્રવતો વધુ વિગ્રાસ જ કામ આવે છે આ ધીમાં લીધું ફેણ મુજિ નથી.'

પણ અવધાનકારો આ જાતના અવધાન કરે છે માટે જ આ અંધમાં તેનો ખુલાસો કરવો પડ્યો છે.

અવધાન નંબર ૫૭

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મારી પામે ફેણ પણ 'લોકનાં' ચન્નને આડું અવળું રજૂ કરવામાં આવે તો ખજ દુ' તે ચન્નને સાચી રીતે કહી શકું છું.'

આ સાંભળી એક સમજને પૂછ્યું કે, 'છટ્ટો અક્ષર શું છે, આડમો, તે, નવમો ચિ, દસમો, વ, બીજો રા, ત્રીજો વા, ચાથો સ, પાંચમો મ, પહેલો ધ અને સાતમો સ છે; તો તે કયા 'લોકનું' અર્થ છે ?'

અંતુભ માને જતાં મને ફાલપી કોડો.

અવધાનકારે ખૂબ નિઝાર કરીને કહ્યું કે, 'તમેએ જે આડા અવગા અગરો કદા તે ઉપરથી 'મ' રીયા સમુ-
પાગને રિય' એ ઘરણ બને છે.'

મનજને પૂછ્યું કે, 'આ માટે કયું મુક્તિ છે?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મુક્તિ નથી પણ બાપાનું સારું
જ્ઞાન હોય તથા તમેએ જે નંબરો આડા અવગા કદા
તેને સીધી રીતે ઉતાવળથી ગોડવાતા આવડતા હોય તો
ગુંથવાયેછું ઘરણ રીધું થઈ શકે છે.'

અમારા વડીલ ગુરૂશ્રી ભારત બૂલણ પંડિત સ્તનચંદ્ર
મદ્દાશજ આ અવધાન ઘણી સરળ રીતે કહી શકતા હતા.

આ રીત મુજબ કોઈ પણ બાબાનાં વાક્યને સરળ
રીતે ગોઠવી શકાય છે.

અવધાન નંબર ૫૮

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આજથી ગમે તેટલા દિવસ પછી
કયો વાર આવશે તે કહી શકાય છે. જે કે આ રીત બાળક
પણ સમજે તેવી છે, છતાં હું અહીં જણાવું છું.'

મનજને પૂછ્યું કે, 'આજે બુધવાર તથા તારીખ ૨૩
સપ્ટેમ્બર છે; તો ૪૦ દિવસ પછી કયો વાર અને તારીખ
આવશે?'

ધર્મ એ સુખ રૂપ જાણું બીજ છે.

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'મંગળવાર અને નવેમ્બરની બીજી તારીખ આવશે.'

મન પૂછનાર સજ્જન જોડયા કે, 'મને લાગે છે કે તમે ૪૦ દિવસને ૭ વડે ભાગી રૂપ ૫ વધી તે વારમાં ઉમેરેને વાર નહીં કર્યો; તથા સપ્ટેમ્બરનાં બાકી રહેલા ૭ દિવસો ૪૦માંથી બોલા કરી પાછળ ૩૩ રદ્યા તેમાંથી બોલોટોમ્બર મહિનાના ૩૧ દિવસ કાઢી નાખી રૂપ ૨ રદ્યા ને ઉપરથી નવેમ્બરની બીજી તારીખ નક્કી કરો. કેમ બરોબર છે ને ?'

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'હા. એમ જ છે. ગણિતની મુખીઓથી તમે બાજીવા યઇ ગયા, તે જોઇ મને આનંદ થયે છે.'

અવધાન નંબર ૫૯

અવધાનકારે કહ્યું કે, 'હવે હું પાંખડીના અવધાનની, રીત બજાવું છું.'

એક સજ્જનને કહ્યું કે, 'પાંખડીનું અવધાન શું છે?'

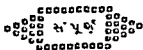
અવધાનકારે કહ્યું કે, 'આ અવધાન ગણિતના જરા વધુ સંબંધવાળું છે; કેમકે બે કદમ દેખાતાં જોડા તકાવત વડે જોવાય છે. આવી વર્તમાન રીતના અવધાનને પાંખડીનું અવધાન કહેવામાં આવે છે.'

સંયોગને અર્થે દેવે

વચ્ચે વાર્તાઓનાં ટુચકા, સંગીત વગેરે ઘણા પ્રયોગો દાખલ કરી શકાય છે. અને એ રીતે અવધાનથી ઘણાંને આશ્ચર્યમાં મૂકી શકાય છે. ઘણાં અવધાનકારો પોતાનાં અવધાનોની વચ્ચે સંગીત, વાર્તા વગેરે મૂકીને લોકોને આનંદ આપે છે. તેમાં અવધાનકારને યાદ રાખવામાં બહુ સરળતા આવી જાય છે; કેમકે આનંદજનક વાતાવરણમાં મન ઘણી રીતે એકાગ્રતા જાળવી શકે છે.

અવધાનની કળા અમારે ગુરૂપરંપરામાં ઉતરી આવેલી છે. અમારા વડોલ ગુરૂ ભારતભૂષણ પંડિત રતનચંદ્ર ભટ્ટારાજ બહુજ ઉચ્ચ કોટીનાં અવધાનો કરી શકતા હતા. મને તે વારસો મળ્યો છે અને જાહેર જનતા આ કળાથી જાણોતી થાય એટલા માટે જ આ બધા નિયમો અંદરમાં ગુપ્ત છે. જો કે ઘણાં ઉચ્ચ કોટીના અવધાનો આ અંદરમાં મૂક્યા નથી; કેમકે સામાન્ય વાંચકોને તેમાં કંટાળો આવે. જેને વધુ પ્રગતિ કરવી હોય તેણે અમારો સંસર્ગ કેળવવો જરૂરી છે જેથી ઘણું જાણવા મળશે.

અવધાનનાં મોટા ભાગનાં નિયમો ગણિતવિદ્યાનાં છે. અને વર્ગ, નવડીના નિયમો, દસના ગુણકનો ખુબી, પાંડકોથી થતા ગુણાકાર અને ભાગાકારો એમ ઘણી જાતનાં ઉચ્ચ ગણિતનાં નિયમો આ કળામાં સમાયા છે. અમારા ધર્મમાં ગણિતાતુયોગની ખૂબ મહત્તા છે. ગણિતવિદ્યા એકાગ્રતા કેળવવામાં મદદગાર છે. વાચકો જેમ જેમ આ અંદરના અભ્યાસ કરશે તેમ તેમ ઘણું જાણી શકશે.



૧૩.

(1)

L

(મ)

૬

૧૭૭

જેવી વિશિષ્ટ જાતે મુનિએ સેવ્યું હતું તેમ
જેમાં જોઈને જાણ્યું (સામાજિક) અને જે
જ્યાંએ યોગીને મેળે વિશેષ સન્માન કરે છે

ત્રિપથો

૧. વર્તમાનને અવિષ્યકાલિન કલ્પના કરી
૨. કહેવો
૩. જાનાનો મર્જિતોત્તરપંચ
૪. માણસમાંથી કયા અર્થને જ કહ્યું છે
૫. માંગણીમાં તે કયા વેદાન્ત હોય તે વિવેચન
(માતાનર ૨૫ રકમનો સમાવેશ
પ્રથમ પાંચ રકમ).
૬. જ. ગ. આદિ મુદ્દાકે જ. ગ. રકમ પુરું.
૭. પ્રાત કાષ્ઠકમાંથી પાંચ વિભાગ
૮. પાંચ જાનામાંથી પાંચ રકમનો સમાવેશ
૯. જાનાની દગલી સી જેકે જેકે જેકે જેકે જેકે
૧૦. સોત માણસમાંથી પાંચ રકમનો સમાવેશ
૧૧. બને મુદ્દામાં છુટકો જેકે જેકે જેકે જેકે જેકે
૧૨. થી ૧૫ પંદર રકમનો સમાવેશ
૧૩. જાત, વર્તમાન જેકે જેકે જેકે જેકે જેકે
૧૪. વિષયથી તા.

પ્રથમ -

જો કહેવી.

૧૧મી રકમ

૩.
પાનુ બતાવતું.

૧૧.
૧૨ જાના)
બતાવતું.
તેથી રૂ. પાંખડીની

૧૧
૧૨

આવધાન (રમઝન-શકિત)ના અદ્ભુત પ્રયોગો એવી માથે
 ૧૦૦ આવધાન કરનારનીયે પ્રમાણેના વિધેયો ગોઠવી શકે છે.
 આમાં જે જે વિધેયો મુકામા આવેલ છે તેને અનુક્રમ
 નજરે આવધાન કરનારને અનુક્રમ પડે તેમ મહે તે રીતે રાખી
 શકે છે. તેમજ ૧૦૦ આવધાનથી ઓછા આવધાન કરનાર પણ
 આજ વિધેયમાથી પોતાને ફીક વાગે તે વિધેયો લઈ અનુક્રમે
 કરવા આવધાન કરવાના હોય તે પ્રમાણે ગોઠવી શકે છે
 આ બધું આવધાન કરનાર ક્યારે આવધાન રાખે છે - સુબહ

(૬)

આવધાન નં. વિધેયો

૧ અત્યાધિક મત, માથે તારીખ પરથી વાર ગણાવેલો.

૨ છ મહે ' મુજમની વાકય ઉલ્લેખથી માંજળાનું.

૩ નં. ' (કોઈ બાબી શકે પ
 તેવી

૪-૧ ટી. ટી.

૫૬૬

૬ મુબાન



૭
 ૮
 ૯
 ૧૦

૧૨ મોઝ માણુમમાંધી કરા માણુમ પામે રૂમાડ છે તે બતાવવું.

૧૩ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રધંત્ર (પદેત્ર નવ ખાના પુરવા)

૧૪ બને પાયાનો ધારેત્ર અંક બતાવવો.

૧૫-૧૭ રૂમાડમાં છુપાવેત્ર ચમ્બુ રૂપથી કરી વાદ રાખવી.

૧૮ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો. (ત્રીજી પાંચ રકમ)

૧૯ ૨૪ તીર્થકરમાંધી ધારેત્ર તીર્થકરનું નામ બતાવવું.

૨૦ પ્રમુખ અથવા માયુ-મુનિરાજ અથવા કોઈ પણનું બાવળ રાખવું.

૨૧ જેના વર્તનો તદ્દાવત સમાન હોય એવી રૂઝ પાંખ-
દીની ત્રીજી ભેટી બતાવવી.

૨૨ બને મુઠીમાં છુપાવેત્ર મોતીની સંખ્યા કહેવી.

૨૩ મૂળગણિત સદ, માથ ને વાર પસંધી તારીખો કહેવી.

૨૪ મોઝ ખાનાનો સર્વતોમદ્રધંત્ર (ધારે બાગી સકાય
તેથી રકમ)

૨૫ પ્રાનકારને કેટલા પુત્ર-પુત્રી છે તે બતાવવું.

૨૬ પાનાની રૂઝ ભેટીમાંધી ધારેલો ભેટીનું એક પાનું બતાવવું.

૨૭ પુરતકનું પાનું. ઘીંટી ને રાત્ર બતાવવા.

૨૮ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રધંત્ર (ત્રીજા નવ ખાના)

૨૯ ૨૮ નક્ષત્રમાંધી ધારેત્ર નક્ષત્રનું નામ બતાવવું.

૩૦ જેના વર્તનો તદ્દાવત સમાન હોય તેથી રૂઝ પાંખદીની
ત્રીજી ભેટી બતાવવી.

૩૧ પાનાની રૂઝલી કરી તેની નીચેના અંકનો સરવાળો કહેવો.

૩૨ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો (ત્રીજી પાંચ રકમ)

૩૩ પ્રાનકારે ધારેત્ર વાર બતાવવો.

૩૪ પ્રાનકારના રૂઝા દાયમાં ભેટી ને રૂઝા દાયમાં ભેટી
૩૫ છે તે બતાવવું.

૩૫ અવધાનકારનું બાધણુ (અપૂર્ણ)

૩૬-૪૦ પંદર આંકનો સંખ્યા યાદ રાખવી.

૪૧ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો (ચોથી પાંચ રકમ)

૪૨ સોડ ખાનાનો સર્વતોભદ્રચંત્ર (બેથી બાગી શકાય તેવી રકમ)

૪૩ નવ માણસમાંથી કેની પાસે ઘડિયાળ છે તે બતાવવું.

૪૪ પાંચ રકમનો સરવાળો અગાઉથી કહેવો.

૪૫ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-ડીની ચોથો જોડી બતાવવી.

૪૬ છ શબ્દોનું હિંદી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સામંજસું.

૪૭ ભૂતકાલિન, સન, વાર ને તારીખ પરથી નામ બતાવવો.

૪૮ દેશનેતાનું નામ યાદ રાખવું.

૪૯ ચાર જુદી જુદી વ્યક્તિઓએ ધારેલ રકમનું પરિણામ સરખું સાંધવું (પહેલાં બે વ્યક્તિ.)

૫૦ સંગીત.

૫૧ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોભદ્રચંત્ર (ત્રીજા નવખાના)

૫૨ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-ડીની પાંચમી જોડી બતાવવી.

૫૩ પાનાની ઢગલી કરી તેના આંક બાણી ઢગલી કહેવી.

૫૪ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો

(પાંચમી પાંચ રકમ)

૫૫ પ્રશ્નકારના ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા છે તે બતાવવું.

૫૬ સોડ ખાનાનો સર્વતોભદ્રચંત્ર (કોઈ પણ રકમ).

૫૭ પાનાની દસ જોડીમાંથી ધારેલી જોડીનું બીજું પાનું બતાવવું.

૫૮ ૭ ચાંદોનું નમ્રેષ વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંમળવું.

૫૯ પારેલ રકમને શુભાંક આપી આવેલ શુભાકારમાંથી
કમી કરેલ આંકડો કહેવો.

૬૦ અવધાનકારનું આવળ (પૂરું)

૬૧ અનુદ્રુપ શ્લોકના પ્રથમ પાદને ઉત્ક્રમથી સાંમળવું.

૬૨ ભવિષ્યકાલિન સન, માસ ને તારીખ પરથી વારંજતાવવો.

૬૩ ચાર લુટી લુટી બ્યજિઓએ પારેલી રકમનું પરિણામ
સરખું લાવવું (બીજી બે ચક્રિના)

૬૪ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રધંત્ર (ચોથા નવ ખાના)

૬૫ ૭ ચાંદોનું મરાઠી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંમળવું.

૬૬ સાન રકમનો મરવાળો અગાઉથી કહેવો.

૬૭ પાનાની દગલી કરી તેના આંક અને દગલી પરથી
ઉપયોગમાં આવેલ પાનાઓની સંખ્યા કહેવી.

૬૮ શુભસાર્તીમાં વાતચીત

૬૯ લોક માણસમાંથી કયા માણસે કયા દાયમાં કયું
આંમળીમા ને કયા વેદામા વોટી પડેતી છે તે બતાવવું.

૭૦ પારેલ રકમને શુભાંક આપી આવેલ શુભાકારમાં
વધારેલ આંકડો કહેવો.

૭૧ અનુદ્રુપ શ્લોકના બીજા પાદને ઉત્ક્રમથી સાંમળવું.

૭૨ પ્રાનકારના ઘરખાનો નંબર કેટલો છે તે બતાવવું.

૭૩ પ્રાનકારે પારેલ રૂપિયા, આના પાઈ કહેવી.

૭૪ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રધંત્ર (પાંચમા નવ ખાના)

૭૫ ભવિષ્યકાલિન સન, માસ ને વાર પરથી તારીખો કહેવી.

૭૬ પ્રાનકારની ઘડિયાળમાં કેટલા વાગે કાંટો છે તે બતાવવું.

૭૭ પાંચ ખાનામાંથી વચ્ચેના ખાનાનો આંક બતાવવો.

૩૫ અવધાનકારનું ભાવણ (અપૂર્ણ)

૩૬-૪૦ પંદર આંકની સંખ્યા યાદ રાખવી.

૪૧ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો (ચોથી પાંચ રકમ)

૪૨ સોડ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (બેથી ભાગી શકાય તેવી રકમ)

૪૩ નવ માણસમાંથી કેાની પાસે ઘડિયાળ છે તે બતાવવું.

૪૪ પાંચ રકમનો સરવાળો અગાઉથી કહેવો.

૪૫ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-
દીની ચોથો જોડી બતાવવી.

૪૬ છ શબ્દોનું હિંદી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૪૭ બૂતશક્તિન, સન, વાર ને તારીખ પરથી નામ બતાવવો.

૪૮ દેશનેતાનું નામ યાદ રાખવું.

૪૯ ચાર જુદી જુદી વ્યક્તિઓએ ધારેલ રકમનું પરિણામ
સરખું જાવવું (પહેલાં બે વ્યક્તિ.)

૫૦ સંગીત.

૫૧ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (ત્રીજા નવખાના)

૫૨ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-
દીની પાંચમી જોડી બતાવવી.

૫૩ ખાનાની દગલી કરી તેના આંક બાજી દગલી કહેવી.

૫૪ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો

(પાંચમી પાંચ રકમ)

૫૫ પ્રશ્નકારના ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા છે તે બતાવવું.

૫૬ સોડ ખાનાનો મર્વતોમદ્રયંત્ર (કોઈ પણ રકમ).

૫૭ ખાનાની દસ જોડીમાંથી ધારેલી જોડીનું બીજું પાનું બતાવવું.

૫૮ છ શબ્દોનું અર્થેષ વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૫૯ પારેલ રકમને 'ગુણાંક આપી આવેલ ગુણાકારમાંથી કમી કરેલ આંકડો કહેવો.

૬૦ 'અવધાનકારનું આવણ (પૂરું)

૬૧ અનુક્રુપ શ્લોકના પ્રથમ પાદને ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૬૨ અવિધ્યકાલિન સન, માસ ને તારીખ પરથી વારંજનાવવો.

૬૩ ચાર છુટી છુટી વ્યક્તિઓએ પારેલી રકમનું પરિણામ મરખું લાવવું (લીજી બે વ્યક્તિ).

૬૪ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (ચોથા નવ ખાના)

૬૫ છ શબ્દોનું મસાલી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૬૬ સાત રકમનો સુરવાળો અગાઉથી કહેવો.

૬૭ પાનાની દમતી કરી તેના આક અને દમતી પરથી ઉપયોગમાં આવેલ પાનાઓની સંખ્યા કહેવી.

૬૮ ગુજરાતીમાં વાતચીત

૬૯ મોલ માણસમાંથી કયા માણસે કયા હાથેમાં કઇ આંત્રજીમાં ને કયા પેદામાં વોટી પડેલી છે તે બતાવવું.

૭૦ પારેલ રકમને ગુણાંક આપી આવેલ ગુણાકારમાં વધારેલ આંકડો કહેવો.

૭૧ અનુક્રુપ શ્લોકના બીજા પાદને ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૭૨ પ્રશ્નકારના ચરમાનો નંબર કેટલો છે તે બતાવવું.

૭૩ પ્રશ્નકારે પારેલ રૂપિયા; આના પાઈ કહેવી.

૭૪ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (પાંચમા નવ ખાના)

૭૫ અવિધ્યકાલિન સન, માસ ને વાર પરથી તારીખો કહેવી.

૭૬ પ્રશ્નકારની પઠિયાળમાં કેટલા વાગે કાંટો છે તે બતાવવું.

૭૭ પાંચ ખાનામાંથી વચ્ચેના ખાનાનો આંક બતાવવો.

- ૩૫ અવધાનકારતું બાવણુ (અપૂર્ણ)
- ૩૬-૪૦ પંદર આંકનો સંખ્યા યાદ રાખવી.
- ૪૧ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો (ચોથી પાંચ રકમ)
- ૪૨ સોલ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (જેથી ભાગી શકાય તેવી રકમ)
- ૪૩ નવ માણસમાંથી કોની પાસે ઘડિયાળ છે તે બતાવવું.
- ૪૪ પાંચ રકમનો સરવાળો અગાઉથી કહેવો.
- ૪૫ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-ડાની ચોથો ભેડી બતાવવી.
- ૪૬ છ શબ્દોનું હિંદી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.
- ૪૭ ભૂતકાલિન, સન, વાર ને તારીખ પરથી નામ બતાવવો.
- ૪૮ દેશનેતાનું નામ યાદ રાખવું.
- ૪૯ ચાર જુદી જુદી વ્યક્તિઓએ ધારેલ રકમનું પરિણામ સરખું લાવવું (પહેલાં જે વ્યક્તિ.)
- ૫૦ સંગીત.
- ૫૧ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (ત્રીજા નવખાના)
- ૫૨ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-ડાનો પાંચમી ભેડી બતાવવી.
- ૫૩ પાનાની ઢગલી કરી તેના આંક બાણી ઢગલી કહેવી.
- ૫૪ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો (પાંચમી, પાંચ રકમ)
- ૫૫ પ્રશ્નકારના ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા છે તે બતાવવું.
- ૫૬ સોલ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (કોઈ પણ રકમ).
- ૫૭ પાનાની દસ ભેડીમાંથી ધારેલી ભેડીનું બીજું પાનું બતાવવું.

૫૮ ૭ યાદોનું નમ્રેણ વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંજગતું.

૫૯ ધારેલ રકમને 'શુભાંક આપી આવેલ શુભાકારમાંથી
કમી કરેલ આંકડો કહેવે.

૬૦ અવધાનકારનું આવણ (પૂર)

૬૧ અનુદ્રુપ શ્લોકના પ્રથમ પાદને ઉત્ક્રમથી સાંજગતું.

૬૨ અવિધ્યકાલિન સન, માસ ને તારીખ પરથી વારંજતાવવો.

૬૩ ચાર ભૂરી ભૂરી વ્યક્તિઓએ ધારેલી રકમનું પરિણામ
સરખું લાંચવું (બીજી બે વ્યક્તિ).

૬૪ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોત્તરપંચ (ચાયા નવ ખાના)

૬૫ ૭ યાદોનું મસદી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંજગતું.

૬૬ સાત રકમનો સરવાળો અગાઉથી કહેવો.

૬૭ ખાનાની દગલી કરી તેના આક અને દગલી પરથી
ઉપયોગમાં આવેલ પાનાઓની સંખ્યા કહેવી.

૬૮ શુભસર્નીમાં વાતચીત

૬૯ શોભ માણસમાંથી કયા માણસે કયા દાયમાં કઈ
આંગળીમાં ને કયા વેદમાં વાંટી પહેરી છે તે બતાવવું.

૭૦ ધારેલ રકમને શુભાંક આપી આવેલ શુભાકારમાં
વધારેલ આંકડો કહેવે.

૭૧ અનુદ્રુપ શ્લોકના બીજા પાદને ઉત્ક્રમથી સાંજગતું.

૭૨ પ્રતિકારના ચરમાનો નંબર કેટલો છે તે બતાવવું.

૭૩ પ્રતિકારે ધારેલ રૂપિયા; આના પાઈ કહેવી.

૭૪ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોત્તરપંચ (પાંચમા નવ ખાના)

૭૫ અવિધ્યકાલિન સન, માસ ને વાર પરથી તારીખો કહેવી.

૭૬ પ્રતિકારની ઘડિયાળમાં કેટલા વાગે કાંટો છે તે બતાવવું.

૭૭ પાંચ ખાનામાંથી વચ્ચેના ખાનાનો આંક બતાવવો.

૩૫ અવધાનકારનું સાવણુ (અપૂર્ણ)

૩૬-૪૦ પંદર આંકનો સંખ્યા યાદ રાખવી.

૪૧ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો (ચોથી પાંચ રકમ)

૪૨ સોલ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (બેથી ભાગી થકાય તેવી રકમ)

૪૩ નવ માણસમાંથી કોની પાસે ઘડિયાળ છે તે બતાવવું.

૪૪ પાંચ રકમનો સરવાળો અગાઉથી કહેવો.

૪૫ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-
ડીની ચોથો જોડી બતાવવી.

૪૬ છ શબ્દોનું હિંદી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૪૭ ભૂતકાલિન, સન, વાર ને તારીખ પરથી માંમ બનાવવો.

૪૮ દેશનેતાનું નામ યાદ રાખવું.

૪૯ ચાર જુદી જુદી વ્યક્તિઓએ ધારેલ રકમનું પરિણામ
સરખું લાવવું (પહેલાં જે વ્યક્તિ)

૫૦ સંગીત.

૫૧ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (ત્રીજા નવખાના)

૫૨ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-
ડીની પાંચમી જોડી બતાવવી.

૫૩ ખાનાની ઢગત્તી કરી તેના આંક જાણી ઢગત્તી કહેવી.

૫૪ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો
(પાંચમી પાંચ રકમ)

૫૫ પ્રશ્નકારના ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા છે તે બતાવવું.

૫૬ સોલ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (કોઈ પણ રકમ).

૫૭ ખાનાની દસ જોડીમાંથી ધારેલી જોડીનું બીજું પાનું બતાવવું.

૫૮ ૭ શબ્દોનું અર્થે વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૫૯ પારેલ રકમને ગુણક આપી આવેલ ગુણકારમાંથી
કમી કરેલ આંકડો કરેલો.

૬૦ 'અવધાનકારનું' અવળ (પૂરું)

૬૧ અનુક્રમ શ્લોકના પ્રથમ પાદને ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૬૨ બલિષ્ઠકાલિન સન, માસ ને તારીખ પરથી વારંબતાવવો.

૬૩ ચાર જુરી જુરી બ્યજિઓએ પારેલી રકમનું પરિણામ
સરખું લાવવું (બીજી જે રકમિત).

૬૪ ૮૧ ખાનાનો અર્ધતોજદ્રવ્યંત્ર (ચિંથા નવ ખાના)

૬૫ ૭ શબ્દોનું મસદી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૬૬ સાત રકમનો સરવાળો અગાઉથી કરેલો.

૬૭ પાનાની ઢગલી કરી તેના આંક અને ઢગલી પરથી
ઉપયોગમાં આવેલ પાનાઓની સંખ્યા કરેલી.

૬૮ ગુજરાતીમાં વાનગીના

૬૯ શોલ માણસમાંથી કયા માણસે કયા દાયમાં કય
આમજીમાં ને કયા વેદમાં વાંટી પડેલી છે તે બતાવવું.

૭૦ પારેલ રકમને ગુણક આપી આવેલ ગુણકારમાં
વધારેલ આંકડો કરેલો.

૭૧ અનુક્રમ શ્લોકના બીજા પાદને ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૭૨ પ્રતિકારના ચરમાનો નંબર કેટલો છે તે બતાવવું.

૭૩ પ્રતિકારે પારેલ રૂપિયા, આના પાંચ કરેલી.

૭૪ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોજદ્રવ્યંત્ર (પાંચમા નવ ખાના)

૭૫ બલિષ્ઠકાલિન સન, માસ ને વાર પરથી તારીખો કરેલી.

૭૬ પ્રતિકારની ઘડિયાળમાં કેટલા વાગે કાંટો છે તે બતાવવું.

૭૭ પાંચ ખાનામાંથી વચ્ચેના ખાનાનો આંક બતાવવો.

૩૫ અવધાનકારનું ભાષણ (અપૂર્ણ)

૩૬-૪૦ પંદર આંકનો સંખ્યા યાદ રાખવી.

૪૧ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો (ચોથી પાંચ રકમ)

૪૨ સોડ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (બેથી બાગી શકાય તેવી રકમ).

૪૩ નવ માણસમાંથી કોની પાસે ઘડિયાળ છે તે બતાવવું.

૪૪ પાંચ રકમનો સરવાળો અગાઉથી કહેવો.

૪૫ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-ડીની ચોથો ભેડી બતાવવી.

૪૬ છ શબ્દોનું હિંદી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૪૭ ભૂતકાલિન, સન, વાર ને તારીખ પરથી નામ બતાવવો.

૪૮ દેશનેતાનું નામ યાદ રાખવું.

૪૯ ચાર જુદી જુદી વ્યક્તિઓએ ધારેલ રકમનું પરિણામ સરખું દાવવું (પહેલાં જે વ્યક્તિ.)

૫૦ સંગીત.

૫૧ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (ત્રીજા નવખાના)

૫૨ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-ડીની પાંચમી ભેડી બતાવવી.

૫૩ પાનાની ઢગલી કરી તેના આંક ભણી ઢગલી કહેવી.

૫૪ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો
(પાંચમી પાંચ રકમ)

૫૫ પ્રશ્નકારના ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા છે તે બતાવવું.

૫૬ સોડ ખાનાનો સર્વતોમદ્રયંત્ર (કોઈ પણ રકમ).

૫૭ પાનાની દસ ભેડીમાંથી ધારેલી ભેડીનું બીજું પાનું બતાવવું.

- ૫૮ છ ચાંદોનું બનેલ વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.
- ૫૯ પારેલ રકમને શુભાંક આપી આવેલ શુભાકારમાંથી
કમી કરેલ આંકડો કહેવે.
- ૬૦ અવધાનકારનું આવળ (૫૩)
- ૬૧ અનુદ્રુપ શ્લોકના પ્રથમ પાદને ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.
- ૬૨ બલિષ્ઠકાલિન સન, માસ ને તારીખ પરથી વારંજતાવવો.
- ૬૩ ચાર લુરી લુરી બ્યજિઓએ પારેલી રકમનું પરિણામ
મરખું લાવવું (બીજી જે વ્યક્તિ).
- ૬૪ ૮૧ ખાનાનો મર્જતોજદ્રવ્યંત્ર (ચાયા નવ ખાના)
- ૬૫ છ ચાંદોનું મરાઠી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.
- ૬૬ સાન રકમનો સરવાળો અગાઉથી કહેવો.
- ૬૭ પાનાની દમણી કમે તેના આંક અને દમણી પરથી
ઉપયોગમાં આવેલ પાનાઓની સંખ્યા કહેવી.
- ૬૮ શુભરાત્રીમાં વાતચીત
- ૬૯ શેલ માણસમાંથી કયા માણસે કયા હાથમાં કઇ
આંમળીયા ને કયા વેદામાં વાંટી પડેલી છે તે બતાવવું.
- ૭૦ પારેલ રકમને શુભાંક આપી આવેલ શુભાકારમાં
વધારેલ આંકડો કહેવે.
- ૭૧ અનુદ્રુપ શ્લોકના બીજા પાદને ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.
- ૭૨ પ્રાનકારના ચરમાનો નંબર કેટલો છે તે બતાવવું.
- ૭૩ પ્રાનકારે પારેલ રૂપિયા; ખાના પાર્શ્વ કહેવી.
- ૭૪ ૮૧ ખાનાનો મર્જતોજદ્રવ્યંત્ર (પાંચમા નવ ખાના)
- ૭૫ બલિષ્ઠકાલિન સન, માસ ને વાર પરથી તારીખો કહેવી.
- ૭૬ પ્રાનકારની પ્રક્રિયામાં કેટલા વાગે કાંટો છે તે બતાવવું.
- ૭૭ પાંચ ખાનામાંથી વચ્ચેના ખાનાનો આંક બતાવવો.

૩૫ અવધાનકારનું ભાષણ (અપૂર્ણ)

૩૬-૪૦ પંદર આંકનો સંખ્યા યાદ રાખવી.

૪૧ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો (ચોથી પાંચ રકમ)

૪૨ સોલ ખાનાનો સર્વતોભદ્રયંત્ર (બેથી બાળી શકાય તેવી રકમ).

૪૩ નવ માણસમાંથી કોની પાસે ઘડિયાળ છે તે બતાવવું.

૪૪ પાંચ રકમનો સરવાળો અગાઉથી કહેવો.

૪૫ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-ડોની ચોથો જોડી બતાવવી.

૪૬ છ શબ્દોનું હિંદી વાક્ય ઉકમથી સાંભળવું.

૪૭ ભૂતકાલિન, સન, વાર ને તારીખ પરથી માંમ બતાવવો.

૪૮ દેશનેતાનું નામ યાદ રાખવું.

૪૯ ચાર જુદી જુદી વ્યક્તિઓએ પારેલ રકમનું પરિણામ સરખું લાવવું (પહેલાં બે વ્યક્તિ.)

૫૦ સંગીત.

૫૧ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોભદ્રયંત્ર (ત્રીજા નવખાના)

૫૨ જેના વર્ગનો તફાવત સમાન હોય તેવી દસ પાંખ-ડોની પાંચમી જોડી બતાવવી.

૫૩ પાનાની ઢગલી કરી તેના આંક બાણી ઢગલી કહેવી.

૫૪ સમાનાન્તર ૨૫ રકમનો સરવાળો કરવો

(પાંચમી, પાંચ રકમ)

૫૫ પ્રશ્નકારના ખિસ્સામાં કેટલા રૂપિયા છે તે બતાવવું.

૫૬ સોલ ખાનાનો સર્વતોભદ્રયંત્ર (કોઈ પણ રકમ).

૫૭ પાનાની દસ જોડીમાંથી પારેલી જોડીનું બીજું પાનું બતાવવું.

૫૮ ૭ ચાંદોનું અમેદ વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૫૯ ધારેલ રકમને 'ગુણાંક આપી આવેલ ગુણાકારમાંથી કમી કરેલ આંકડો કહેવે.

૬૦ 'અવધાનકારણ' આવળ (પૂર)

૬૧ અનુદ્રુપ શ્લોકના પ્રથમ પાદને ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૬૨ બિપિચકાલિન સન, માસ ને તારીખ પરથી વારંજતાવવો.

૬૩ ચાર છુટી છુટી વ્યક્તિઓએ ધારેલી રકમનું પરિણામ સરખું લાવવું (બીજી જે વરકિત).

૬૪ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રપંચ (ચાયા નર ખાના)

૬૫ ૭ ચાંદોનું મચાટી વાક્ય ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૬૬ સાત રકમને સરવાળો અગાઉથી કહેવો.

૬૭ પાનાની ઢગલી કરી તેના આંક અને ઢગલી પરથી ઉપયોગમાં આવેલ પાનાઓની સંખ્યા કહેવી.

૬૮ ગુજરાતીમાં વાતચીત

૬૯ મોલ માણસમાંથી કયા માણસે કયા દાધમા કઇ આગળીમાં ને કયા વેદમા વોટી પહેરી છે તે બતાવવું.

૭૦ ધારેલ રકમને ગુણાંક આપી આવેલ ગુણાકારમાં વધારેલ આંકડો કહેવે.

૭૧ અનુદ્રુપ શ્લોકના બીજા પાદને ઉત્ક્રમથી સાંભળવું.

૭૨ પ્રતિકારના ચરમાનો નંબર કેટલો છે તે બતાવવું.

૭૩ પ્રતિકારે ધારેલ રૂપિયા; આના પાઈ કહેવી.

૭૪ ૮૧ ખાનાનો સર્વતોમદ્રપંચ (પાંચમા નર ખાના)

૭૫ બિપિચકાલિન સન, માસ ને વાર પરથી તારીખો કહેવી.

૭૬ પ્રતિકારની ઘડિયાળમાં કેટલા વાગે કાટો છે તે બતાવવું.

૭૭ પાંચ ખાનામાંથી વચ્ચેના ખાનાનો આંક બતાવવો.